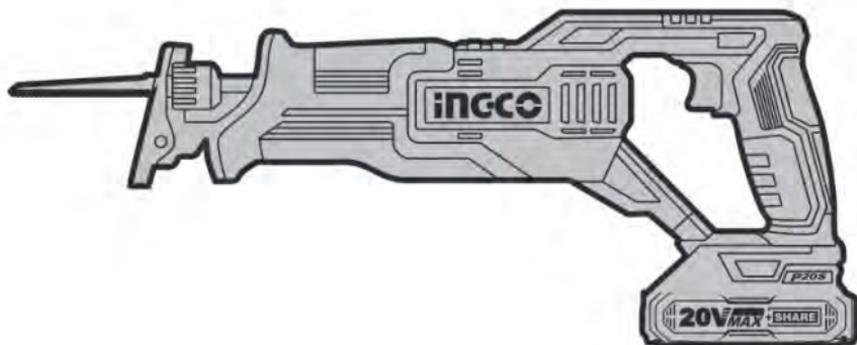


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LITHIUM-ION RECIPROCATING SAW



**CRSLI1152 CRSLI1152X CRSLI1152E
CRSLI1152XE CRSLI1152X-X CRSLI1152M
CRSLI1152XM CRSLI1152XA UCRSLI1152
UCRSLI1152X (X stands for 1 to 9)**



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡Advertencia!

Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.**
- b) **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantener a los niños y transeúntes.** Las distracciones pueden controlar.

Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.** No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a condiciones de lluvia o humedad.** El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cordón. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un DMC reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica.** No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras se operan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Utilizar equipo de protección individual. Siempre use protección para los ojos.** El equipo de protección como la máscara contra el polvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizada para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
- c) **Evitar el arranque involuntario.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o a la batería, recoger o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
- d) **Retire cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave o una llave que se deja unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) **No se exceda. Siempre mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente.** No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica.** Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- e) **Mantener las herramientas eléctricas.** Compruebe si hay desalineación o unión 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.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de unirse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.
- h) **Haga que su herramienta eléctrica sea revisada por una persona de reparación calificada que use solo idéntico.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Servicio

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada que use solo idéntico.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b) **Nunca repare paquetes de baterías dañados.** El servicio de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicios autorizados.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍA

Save estas instrucciones.

Caution: utilice únicamente pilas originales originales.

El uso de baterías no originales, o baterías que han sido alteradas, puede provocar que la batería explote, causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las áreas cargadas y oscuras invitarán a accidentes.

Uso y cuidado de la herramienta de batería

- a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- b) **Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
- c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan conectarse de un terminal a otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d) **En condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; Evite el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuague con agua.** Si el líquido entra en contacto con los ojos, también busque 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.** Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulta en incendio, explosión o riesgo de lesiones.
- f) **No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C pueden provocar una explosión.
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y 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 y aumentar el riesgo de incendio.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

1. **Cargue el cartucho de la batería antes de descargarlo por completo.** Siempre detenga el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de la batería cuando note menos potencia de la herramienta.
2. **Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado.** La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. **Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente a una temperatura de 10 °C a 40 °C (50 °F-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 (más de seis meses).**

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. **Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en el cargador de batería, batería y) producto que usa batería.**
2. **No desmonte el cartucho de batería.**
3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha vuelto excesivamente corto, deje de operar inmediatamente.** Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. **Si el electrolito entra en contacto con 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:**
 - 1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - 2) Evite guardar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - 3) No exponga el cartucho de la batería al agua o a la lluvia.
 - 4) Un cortocircuito de batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. **No guarde la herramienta y el cartucho de la batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).**
7. **No incinere el cartucho de la batería, incluso si está muy dañado o completamente desgastado.** El cartucho de la batería puede explotar en un incendio.
8. **Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.**
9. **No utilice una batería dañada.**
10. **Siga las regulaciones locales relacionadas con la eliminación de la batería.**

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y máscara contra el polvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.
	Carga de la batería solo por debajo de 40°C
	Siempre recicle las baterías.
	No destruya la batería por fuego.
	No esponga la batería al agua

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

¡Advertencia!

- 1. Sostenga la herramienta eléctrica mediante superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con el cableado oculto.** El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría dar al operador una descarga eléctrica.
- 2. Use abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con la mano o contra su cuerpo la deja inestable y puede provocar la pérdida de control.
- 3. Utilice siempre gafas de seguridad o gafas.** Las gafas comunes para los ojos o las gafas de sol NO son gafas de seguridad.
- 4. Evite cortarse las uñas.** Inspeccione la pieza de trabajo en busca de clavos y retírelos antes de la operación.
- 5. No corte la pieza de trabajo de gran tamaño.**
- 6. Compruebe el espacio libre adecuado más allá de la pieza de trabajo antes de cortar para que la cuchilla no golpee el piso, el banco de trabajo, etc.**
- 7. Sostenga la herramienta firmemente.**
- 8. Asegúrese de que la cuchilla no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de encender el interruptor.**
- 9. Mantenga las manos alejadas de las partes móviles.**
- 10. No deje la herramienta en funcionamiento.** Utilice la herramienta sólo cuando esté sujeta con la mano.
- 11. Siempre apague y espere a que la cuchilla se detenga por completo antes de retirar la cuchilla de la pieza de trabajo.**
- 12. No toque la cuchilla o la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; pueden estar extremadamente calientes y podrían quemar su piel.**
- 13. No utilice la herramienta sin carga innecesariamente.**
- 14. Siempre use la máscara / respirador contra el polvo correcto para el material y la aplicación con la que está trabajando.**
- 15. Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas.** Tenga cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor de materiales.
- 16. Antes de la operación, asegúrese de que no haya ningún objeto enterrado, como tubería eléctrica, tubería de agua o tubería de gas en la pieza de trabajo.**

De lo contrario, la hoja de sierra recíproca puede tocarlos, lo que resulta en una descarga eléctrica, fuga eléctrica o fuga de gas.

RIESGOS RESIDUALES

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

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o no se gestiona y mantiene adecuadamente y se mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se destrazan repentinamente.



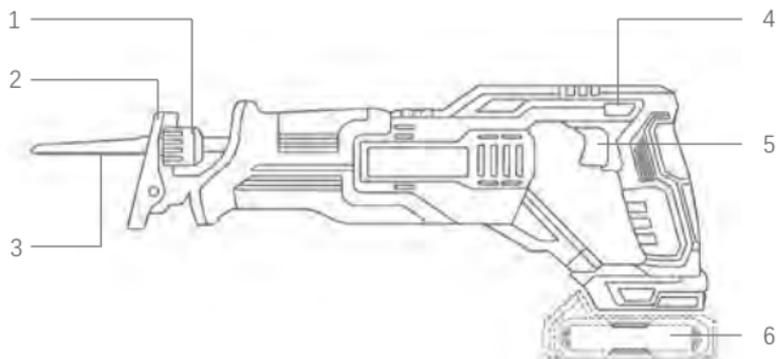
¡Advertencia!

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

CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

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 utilizan hojas de sierra bimetálicas adecuadas designadas, también es posible el corte al ras. Las recomendaciones de la hoja de sierra deben ser observadas. .

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



1. Manguito de bloqueo para hoja de sierra
2. Reposapiés ajustable
3. Hoja de sierra

4. Botón pulsador de interruptor
5. Interruptor ON/OFF

Accesorios

1. 2 piezas hojas de sierra
2. 1 tecla hexadecimal de 1/4"

Especificaciones técnicas

Modelo	CRSLI1152, CRSLI1152X, CRSLI1152E, CRSLI1152XE, CRSLI1152X-X, CRSLI1152M, CRSLI1152XM, CRSLI1152XA (X significa 1 a 9)	UCRSLI1152, UCRSLI1152X (X significa 1 a 9)	
Duración del accidente cerebrovascular	25mm	1"	
Corte máx. Capacidades	Madera	115mm	4-1/2"
	Metal	8mm	3/8"
Trazos por minuto	0-2800/min		
Tensión nominal	D.C. 20 V		



¡Advertencia!

Utilice únicamente la batería original y el cargador de batería como se muestra a continuación para esta herramienta eléctrica:

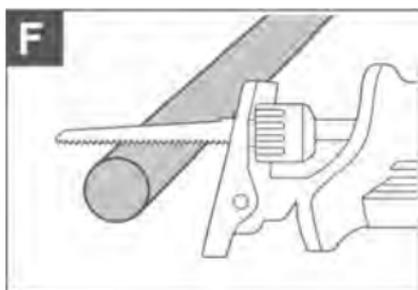
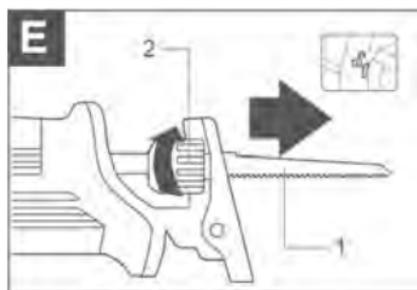
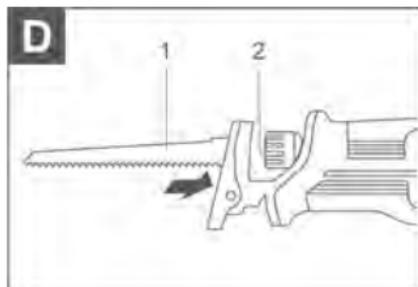
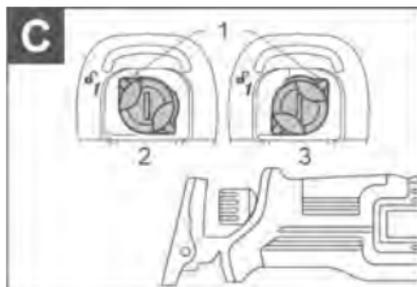
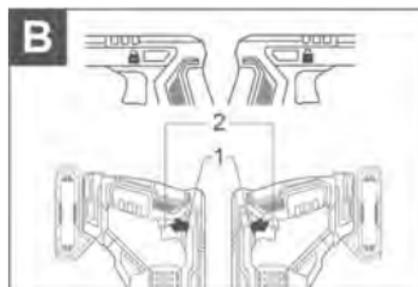
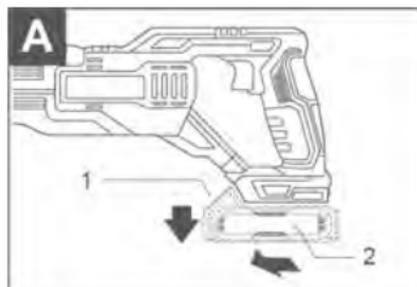
x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

Producto	Batería		
Modelo No.	FBLI2001 FBLI2001xy	FBLI2002 FBLI2002xy	FBLI2003 FBLI2003xy
Voltaje de salida	20V MÁX.		
Corriente de salida	2.0Ah	4.0Ah	5.0Ah

Producto	Cargador de batería			
Modelo No.	FCLI2001 FCLI2001xy	UFCLI2001 UFCLI2001xy	FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy
Potencia de entrada	50W		105W	
Voltaje de entrada	220-240V ~ 50/60Hz	110-120V~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	110-120V~ 50/60Hz
Voltaje de salida	20V D.C.		21V D.C.	
Corriente de salida	2A		4A	

IMAGEN DE LA OPERACIÓN



OPERACIÓN

Para extraer el cartucho de batería, deslícelo 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 deslícela en su lugar. Insértelo completamente hasta que se bloquee en su lugar con un pequeño clic.

Día A: 1. Botón; 2. Cartucho de batería.



Cautela:

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

Acción de cambio



Cautela:

Antes de instalar el cartucho de la batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor se active correctamente y vuelva a la posición "OFF" cuando se suelte.



Cautela:

Cuando no esté utilizando la herramienta, pulse el botón de bloqueo desde un lado A para bloquear el gatillo del interruptor en la posición OFF.

Día B: 1. Botón de bloqueo; 2. Interruptor de disparo.

Para evitar que el gatillo del interruptor se tire accidentalmente, se proporciona el botón de bloqueo.

Para iniciar la herramienta, presione el botón de bloqueo desde el lado izquierdo y presione el gatillo del interruptor.

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

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta no se detiene rápidamente de forma sistemática después de soltar el disparador del interruptor, haga que la herramienta reciba servicio en un centro de servicio de INGCO.



Cautela:

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y de que se retire el cartucho de la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

⚠ Cautela:

Siempre limpie todas las virutas o materia extranjera adherida a la cuchilla y alrededor de la abrazadera de la cuchilla.

apriete de la cuchilla, lo que resulta en una lesión grave.

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

Día C: 1. Palanca de abrazadera de la cuchilla; 2. Posición liberada; 3. Posición fija.

Inserte la hoja de sierra de reciprocidad en la abrazadera de la hoja hasta donde llegue. El manguito de la abrazadera de la hoja gira y fija la hoja de sierra de reciprocidad. Asegúrese de que la hoja de sierra de reciprocidad no se pueda extraer aunque intente sacarla .

Día D: 1. Hoja de sierra de reciprocidad; 2. Manguito de abrazadera de la cuchilla.

⚠ Cautela:

Si no inserta la hoja de sierra de reciprocidad lo suficientemente profunda, la hoja de sierra de reciprocidad puede ser expulsada inesperadamente durante la operación. Esto puede ser extremadamente peligroso.

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

Día E: 1. Hoja de sierra de reciprocidad; 2. Palanca de abrazadera de la cuchilla.

⚠ Cautela:

Mantenga las manos y los dedos alejados de la palanca durante la operación de conmutación. De lo contrario , puede causar lesiones personales.

⚠ Nota:

Si retira la hoja de sierra de reciprocidad sin girar completamente la palanca de la abrazadera de la hoja, es posible que la palanca no se bloquee en la posición liberada  . En este caso, gire la palanca de la abrazadera de la cuchilla completamente de nuevo, luego asegúrese de que la palanca de la abrazadera de la cuchilla esté bloqueada en la posición liberada .

⚠ Nota:

Si la palanca de la abrazadera de la cuchilla está colocada dentro de la

herramienta, encienda la herramienta solo un segundo para dejar salir la cuchilla como se muestra en el diagrama. Retire el cartucho de batería de la herramienta antes de instalar o quitar la hoja de sierra de reciprocidad

Operación

 Cautela:

Siempre presione el zapato firmemente contra la pieza de trabajo durante la operación. Si la zapata se retira o se mantiene alejada de la pieza de trabajo durante la operación, se producirá una fuerte vibración y / o torsión, lo que hará que la cuchilla se rompa peligrosamente.

 Cautela:

Siempre use guantes para proteger sus manos de virutas voladoras calientes al cortar metal.

 Cautela:

Asegúrese de usar siempre una protección ocular adecuada que cumpla con las normas nacionales vigentes.

 Cautela:

Utilice siempre un refrigerante adecuado (aceite de corte) al cortar metal. De lo contrario, se producirá un desgaste prematuro de la cuchilla.

Presione el zapato firmemente contra la pieza de trabajo. No permita que la herramienta rebote. Ponga la hoja de sierra de reciprocidad en contacto ligero con la pieza de trabajo. Primero, haz una ranura piloto usando una velocidad más lenta. Luego use una velocidad más rápida para continuar cortando (Dia F).

Mantenimiento

 Cautela:

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

 Notar:

Nunca use gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. La decoloración, la deformación o las grietas pueden reaparecer.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos de su eliminación.

Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando la máquina está Encendido, el motor eléctrico no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Falla del switch ● El cable de alimentación o el cableado están rotos, ● mal funcionamiento del enchufe del cable de alimentación; ● Sin contacto del cepillo con el colector; ● Desgaste/daño de los cepillos 	Desconecte el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un Especialista calificado.
Formación de una circular Incendio en el colector	<ul style="list-style-type: none"> ● Desgaste del cepillo / daño del cepillo titular; ● Mal funcionamiento en la bobina de la armadura 	Desconecte el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un Especialista calificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Al trabajar, aparece humo o olor a aislamiento quemado de la ventilación Aberturas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; ● Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta. 	
Aumento del ruido en el caja de cambios	<ul style="list-style-type: none"> ● Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos 	
Cuando la máquina está Encendido, el husillo no gira	<ul style="list-style-type: none"> ● Fallo de la caja de cambios. 	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de Piezas de rodamientos y carcasas	Deformación por fatiga del metal	Desconecte el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un Especialista calificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe is dañado	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño a el motor o reductor mecanismo, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas de motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado
La aparición de extraños	Es necesario contactar con un especialista

