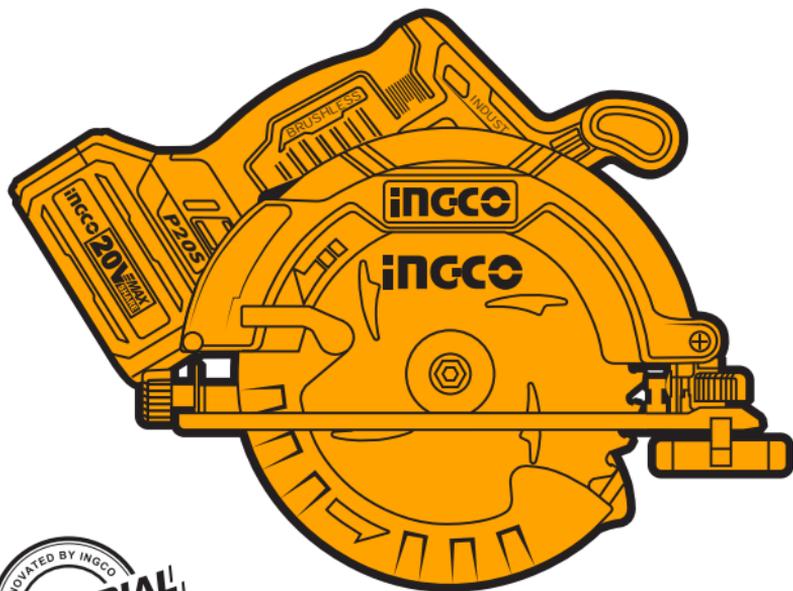


# INGCO

www.ingco.com

## PRODUCT MANUAL

## SIERRA CIRCULAR DE IONES DE LITIO



CSLI1851 UCCLI1851 CSLI1851xy UCCLI1851xy  
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)  
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



**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, máquinas de distribución, 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 utilice 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 disposición de la herramienta y las áreas cargadas y oscuras invitan 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 acertado excesivamente, deje defuncionar 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:**
  - a) No toque los terminales con ningún material conductor.
  - b) Evite guardar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
  - c) No exponga el cartucho de la batería al agua o a la lluvia.
  - d) 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

	Doble aislamiento para una protección adicional
	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.
 max 40°C	Carga de la batería solo por debajo de 40 °C
	Siempre recicle las baterías.
	No destruya la batería por fuego.
	No exponga la batería al agua

## ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

### Instrucciones de seguridad para todas las sierras

Procedimientos de corte

1.  **Diga**

- a) Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la cuchilla. Mantenga su segunda mano en el mango auxiliar o en la carcasa del motor. Si ambas manos sostienen la sierra, no pueden ser cortadas por la cuchilla.
- b) No alcance debajo de la pieza de trabajo. El protector no puede protegerlo de la cuchilla debajo de la pieza de trabajo.
- c) Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo. Menos de un diente lleno de los dientes de la hoja debe ser visible debajo de la pieza de trabajo.
- d) Nunca sostenga la pieza de trabajo en sus manos o a través de su pierna mientras corta. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante apoyar el trabajo adecuadamente para minimizar la exposición corporal, la unión de la cuchilla o la pérdida de control.
- e) Sujete la herramienta eléctrica mediante superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con el cableado oculto o con su propio cable. El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría dar al operador una descarga eléctrica.
- f) Al rasgar, siempre use una cerca de rasgadura o una guía de borde recto. Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de unión de la cuchilla.
- g) Utilice siempre cuchillas con el tamaño y la forma correctos (diamante versus redondo) de agujeros arbo. Las cuchillas que no coincidan con el hardware de montaje de la sierra funcionarán fuera de lugar, causando pérdida de control.
- h) Nunca use arandelas de cuchillas o pernos dañados o incorrectos. Las arandelas de cuchillas y el perno fueron especialmente diseñados para su sierra, para un rendimiento óptimo y seguridad de operación.

### Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras

Causas de soborno y advertencias relacionadas

– retroceso es una reacción repentina a una hoja de sierra pellizcada, atascada o desalineada, que hace que una sierra incontrolada se levante y salga de la pieza

de trabajo hacia el operador;

– cuando la cuchilla se pellizca o se atasca firmemente por el cierre del bordillo, la cuchilla se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador;

– Si la cuchilla se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes en el borde posterior de la cuchilla pueden cavar en la superficie superior de la madera haciendo que la cuchilla salga del corte y salte hacia el operador.

El retroceso es el resultado del mal uso de la sierra y / o procedimientos o condiciones operativas incorrectas y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas como se indica a continuación.

- a) Mantenga un agarre firme con ambas manos en la sierra y coloque los brazos para resistir las fuerzas de retroceso. Coloque su cuerpo a ambos lados de la hoja, pero no en línea con la cuchilla. El retroceso podría hacer que la sierra salte hacia atrás, pero las fuerzas de retroceso pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas.
- b) Cuando la hoja esté atada, o cuando interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y mantenga la sierra inmóvil en el material hasta que la hoja se detenga por completo. Nunca intente quitar la sierra del trabajo o tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o puede ocurrir un retroceso. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de la unión de la cuchilla.
- c) Al reiniciar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en el corte para que los dientes de sierra no se enganchen en el material. Si una hoja de sierra se atasca, puede subir o retroceder de la pieza de trabajo a medida que se reinicia la sierra.
- d) Soportar paneles grandes para minimizar el riesgo de pellizco de la cuchilla y retroceso. Los paneles grandes tienden a ceder bajo su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo del panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- e) No utilice cuchillas sin filo o dañadas. Las cuchillas no afiladas o mal colocadas producen un corte estrecho que causa fricción excesiva, unión de la cuchilla y retroceso.
- f) La profundidad de la cuchilla y las palancas de bloqueo de ajuste del bisel deben estar apretadas y seguras antes de realizar el corte. Si el ajuste de la cuchilla cambia durante el corte, puede causar ataduras y retrocesos.

- g) Tenga mucho cuidado al aserrar paredes existentes u otras áreas ciegas. La cuchilla sobresaliente puede cortar objetos que pueden causar retroceso.

## **Instrucciones de seguridad para sierras con protector de péndulo y sierras con protector de remolque**

Función de guardia inferior

- a) Revise la protección inferior para el cierre adecuado antes de cada uso. No opere la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y se cierra instantáneamente. Nunca sujete ni ate la parte inferior de la protección en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, la parte inferior del protector puede doblarse. Levante el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la cuchilla ni ninguna otra parte, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- b) Comprobar el funcionamiento del muelle de guarda inferior. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, deben revisarse antes de su uso. La guardia inferior puede funcionar lentamente debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o una acumulación de desechos.
- c) El resguardo inferior puede retraerse manualmente solo para cortes especiales como "cortes de inmersión" y "cortes compuestos". Levante la guardia inferior por el mango retráctil y tan pronto como la cuchilla entre en el material, la protección inferior debe ser liberada. Para todos los demás aserrados, el protector inferior debe funcionar automáticamente.
- d) Observe siempre que el protector inferior esté cubriendo la hoja antes de colocar la sierra en el banco o en el suelo. Una cuchilla de inercia desprotegida hará que la sierra camine hacia atrás, cortando lo que sea que esté en su camino. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la cuchilla en detenerse después de soltar el interruptor.

## **Instrucciones de seguridad para sierras de inmersión**

Función de guardia

- a) Verifique el cierre correcto del protector antes de cada uso. No opere la sierra si el protector no se mueve libremente y cierre la hoja al instante. Nunca sujete ni ate el protector para que la cuchilla quede expuesta. Si la sierra se cae accidentalmente, el protector puede doblarse. Verifique que el protector se mueva libremente y no toque la cuchilla ni ninguna otra parte, en todos los

ángulos y profundidades de corte.

- b) Comprobar el funcionamiento y estado del muelle de retorno de guardia. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, deben revisarse antes de su uso. El protector puede operar lentamente debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o una acumulación de escombros.
- c) Asegúrese de que la placa base de la sierra no se mueva mientras realiza un "corte de inmersión". El desplazamiento lateral de la hoja causará ataduras y probablemente retrocederá.
- d) Observe siempre que el protector esté cubriendo la hoja antes de colocar la sierra en el banco o en el suelo. Una cuchilla de inercia desprotegida hará que la sierra camine hacia atrás, cortando lo que sea que esté en su camino. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la cuchilla en detenerse después de soltar el interruptor.

## **Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras con cuchilla**

Función de cuchillo de riving

- a) Utilice la hoja de sierra apropiada para el cuchillo de espigado. Para que el cuchillo de riving funcione, el cuerpo de la hoja debe ser más delgado que el cuchillo de riving y el ancho de corte de la hoja debe ser más ancho que el grosor del cuchillo de riving.
- b) Ajuste el cuchillo de derivación como se describe en este manual de instrucciones. El espaciado, el posicionamiento y la alineación incorrectos pueden hacer que el cuchillo de riving sea ineficaz para prevenir el retroceso.
- c) Utilice siempre el cuchillo de espigado excepto cuando se corte por inmersión. El cuchillo de rebote debe reemplazarse después del corte por inmersión. El cuchillo de rebote causa interferencia durante el corte por inmersión y puede crear retroceso.
- d) Para que el cuchillo de riving funcione, debe estar enganchado en la pieza de trabajo. El cuchillo de rebote es ineficaz para prevenir el retroceso durante los atajos.
- e) No accione la sierra si el cuchillo está doblado. Incluso una interferencia ligera puede disminuir la velocidad de cierre de un guardia.

## 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 destrozan 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.**

## USO PREVISTO

Esta sierra circular está destinada a cortar productos de madera mediante cortes rectos longitudinales y transversales y cortes a inglete con ángulos mientras están en contacto firme con la pieza de trabajo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Especificaciones técnicas

<b>Modelo NO.</b>		<b>CSLI1851, CSLI1851xy, x(blank,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)</b>	<b>UCSLI1851, UCSLI1851xy x(blank,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)</b>
<b>Medidor de hoja</b>	<b>de de</b>	185mm	7-1/4"
<b>Profundidad de corte máx.</b>	a 90°	65mm	2-3/5"
	a 45°	45mm	1-3/4"
<b>Sin carga velocidad(/min)</b>		4800/min	
<b>Tensión nominal</b>		20V	

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de batería pueden diferir de un país a otro.

**⚠ ¡Advertencia!**

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

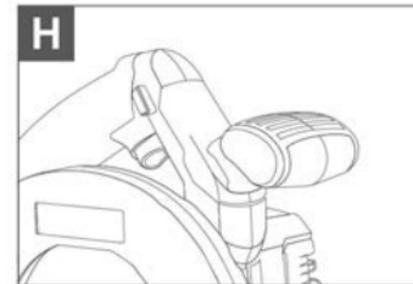
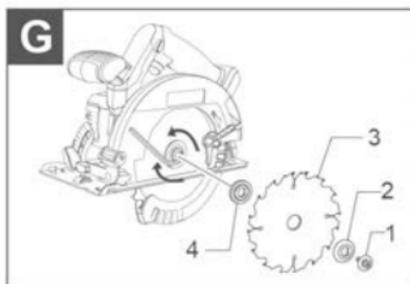
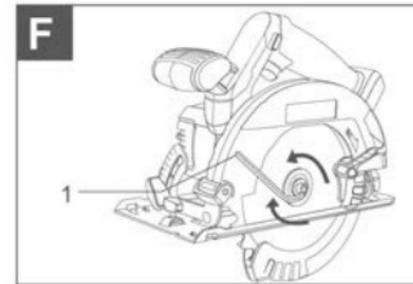
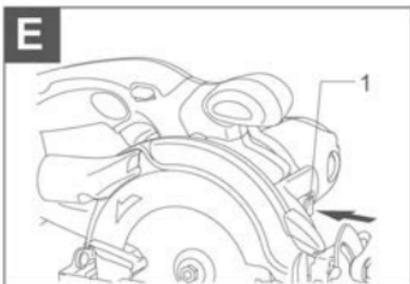
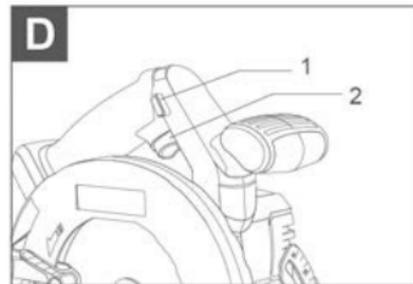
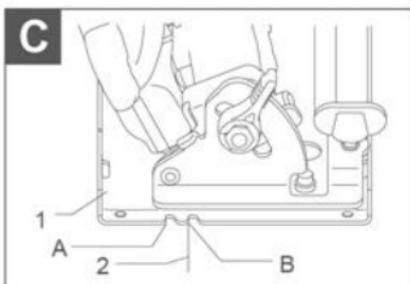
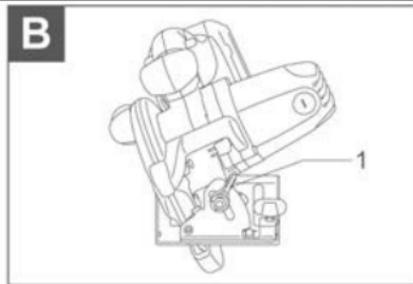
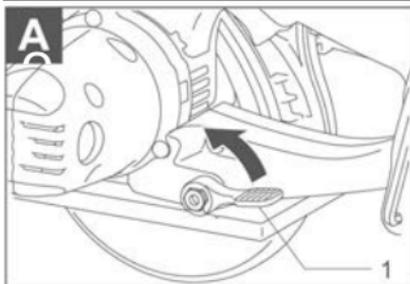
x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

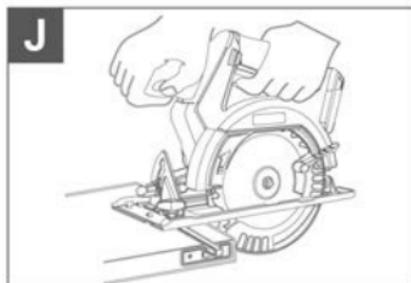
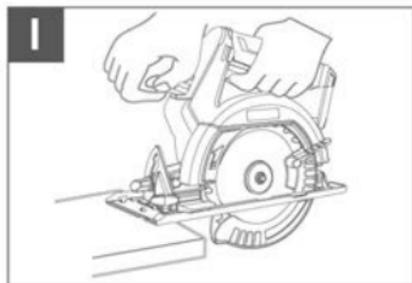
y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

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	110-12 0V~ 50/60Hz	220-240V ~ 50/60Hz	110-12 0V~ 50/60Hz
Voltaje de salida	20V D.C.		21V D.C	
Corriente de salida	2A		4A	

# IMAGEN DE LA OPERACIÓN



**IMAGEN DE LA OPERACIÓN**

## DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

### Ajuste de la profundidad de corte (véase la figura A)

Figura A: 1. Lnunca



**Cautión**

**Después de ajustar la profundidad de corte, siempre apriete la palanca de forma segura.**

Afloje la palanca en el lado de la manija trasera y mueva la base hacia arriba o hacia abajo. A la profundidad de corte deseada, asegure la base apretando la palanca.

Para cortes más limpios y seguros, establezca la profundidad de corte de modo que no se proyecte más de un diente de cuchilla debajo de la pieza de trabajo. El uso de la profundidad de corte adecuada ayuda a reducir el potencial de RETROCESOS peligrosos que pueden causar lesiones personales.

### Corte de bisel (véase la figura B)

Figura B: 1. Lnunca

Afloje la palanca de la placa de la báscula bebel en la base frontal. Ajuste para el ángulo deseado (0 ° - 50 °) inclinando en consecuencia, luego apriete la palanca de forma segura.

### Avistamiento (ver Figura C)

Figura C: 1. Base 2. Línea de corte

Para cortes rectos, alinee la posición A en la parte frontal de la base con la línea de corte. Para cortes cónicos de 45°, alinee la posición B con ella.

### Acción de cambio (consulte la figura D)

Figura D: 1. Palanca de bloqueo 2. Disparador del interruptor



**Cautión**

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

**No apriete el gatillo del interruptor con fuerza sin presionar la palanca de bloqueo. Esto puede causar la rotura del interruptor.**

Para evitar que el gatillo del interruptor se tire accidentalmente, se proporciona una palanca de bloqueo. Para iniciar la herramienta, presione la palanca de bloqueo y apriete el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

 Warning

**Para su seguridad, esta herramienta está equipada con una palanca de bloqueo que evita que la herramienta arranque involuntariamente. Nunca use la herramienta si se ejecuta cuando simplemente aprieta el gatillo del interruptor sin presionar la palanca de bloqueo. Devuelva la herramienta a un centro de servicio para reparaciones adecuadas antes de seguir usándolo. Nunca baje ni anule el propósito y la función de la palanca de bloqueo.**

## Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno de cuchilla eléctrico. Si la herramienta falla constantemente al detener rápidamente la hoja después de soltar el disparador del interruptor, haga que la herramienta se realice en un centro de servicio.

El sistema de frenos de la cuchilla no sustituye la guardia inferior. Nunca use una herramienta sin una guardia inferior que funcione. Las lesiones personales graves pueden resultar.

## Encendido de la lámpara

 Caución

**No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.**

Solo para encender la luz, apriete el gatillo del interruptor sin presionar la palanca de bloqueo. Para encender la luz y hacer funcionar la herramienta, presione la palanca de bloqueo y tire del gatillo del interruptor presionando la palanca de bloqueo.

 Nota

- **Use un palillo de algodón para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, o puede bajar la iluminación.**
- **No use gasolina, diluyente o similar para limpiar la lente de la lámpara. El uso de tales sustancias dañará la lente.**

## Ensamblaje

### **Cautión**

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.

## Extracción o instalación de blade (consulte la figura E~F)

Figura E: 1. Bloqueo del eje

Figura F: 1. Llave hexagonal

### **Cautión**

Asegúrese de que la cuchilla esté instalada con los dientes apuntando hacia arriba en la parte delantera de la herramienta.

**Utilice sólo la llave para instalar o quitar la cuchilla.**

Para quitar la cuchilla, presione el bloqueo del eje para que la cuchilla no pueda girar y use la llave para aflojar el perno hexagonal en sentido contrario a las agujas del reloj. A continuación, retire el perno hexagonal, la brida exterior y la cuchilla.

Para instalar la hoja, siga el procedimiento de extracción a la inversa. Asegúrese de apretar el perno hexagonal en el sentido de las agujas del reloj de forma segura.

### **Figura G:**

1. Perno hexagonal
2. Brida exterior
3. Hoja de sierra
4. Brida interior

Al cambiar la cuchilla, asegúrese de limpiar también los protectores de la hoja superior e inferior de las astillas y partículas acumuladas. Sin embargo, tales esfuerzos no reemplazan la necesidad de verificar la operación de protección inferior antes de cada uso.

## Almacenamiento de llaves hexagonales (consulte la figura H)

Figura H: 1. Llave hexagonal

Cuando no esté en uso, guarde la llave hexagonal como se muestra en la figura para evitar que se pierda.

## OPERACIÓN

### Cautión (véase la figura I)

- **Inserte siempre el cartucho de batería hasta que se bloquee en su lugar. Si puede ver la parte roja en la parte superior del botón, no está completamente bloqueada. Insértelo completamente hasta que no se vea la parte roja. De lo contrario, puede caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones a usted o a alguien a su alrededor.**
- **Asegúrese de mover la herramienta hacia adelante en línea recta suavemente. Forzar o torcer la herramienta resultará en el sobrecalentamiento del motor y un retroceso peligroso, posiblemente causando lesiones graves.**
- **Si la herramienta funciona continuamente hasta que el cartucho de batería se haya descargado, deje reposar la herramienta durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.**

Sostenga la herramienta firmemente. La herramienta está provista de una empuñadura delantera y un asa trasera. Use ambos para agarrar mejor la herramienta. Si ambas manos sostienen la sierra, no pueden ser cortadas por la cuchilla. Coloque la base de la pieza de trabajo a cortar sin que la cuchilla haga ningún contacto. Luego encienda la herramienta y espere hasta que la cuchilla alcance la velocidad máxima. Ahora simplemente mueva la herramienta hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo, manteniéndola plana y avanzando suavemente hasta que se complete el aserrado.

Para obtener cortes limpios, mantenga su línea de aserrado recta y su velocidad de avance uniforme. Si el corte no sigue correctamente la línea de corte prevista, no intente girar ni forzar la herramienta de nuevo a la línea de corte. Hacerlo puede atar la cuchilla y provocar un retroceso peligroso y una posible lesión grave. Suelte el interruptor, espere a que la cuchilla se detenga y luego retire la herramienta. Vuelva a alinear la herramienta en una nueva línea de corte y comience a cortar de nuevo. Trate de evitar el posicionamiento que expone al operador a astillas y polvo de madera que se expulsa de la sierra. Use protección para los ojos para ayudar a evitar lesiones.

### **Rasgadura de la cerca (regla de guía) (Accesorio) (ver Figura J)**

La práctica cerca de rasgadura le permite hacer cortes rectos extra precisos. Simplemente deslice la cerca de rasgado hacia arriba cómodamente contra el costado de la pieza de trabajo y asegúrela en posición con el tornillo en la parte frontal de la base. También hace posibles cortes repetidos de ancho uniforme.

## MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

### Posibles fallos de funcionamiento y métodos de su eliminación.

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

### Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas de rodamientos y carcasas	Deformación por fatiga del metal	Conecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o al mecanismo reductor, 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 ruido extraño	Es necesario contactar con un especialista cualificado
Si se detectan los fallos de funcionamiento anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista calificado.	



MADE IN CHINA 0623.V01

INGCO TOOLS CO., LIMITED

   INGCO Global [www.ingco.com](http://www.ingco.com)

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China.