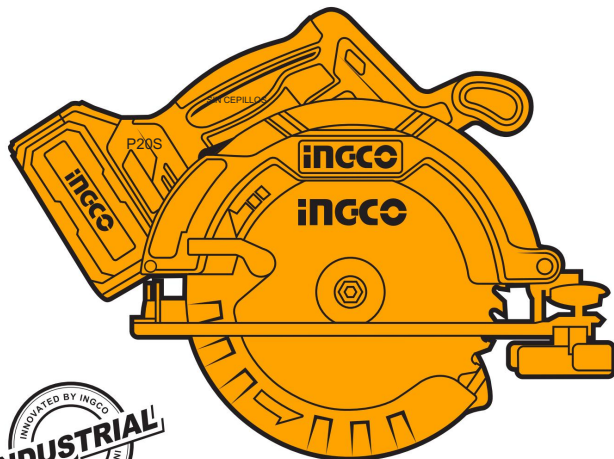


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

SIERRA CIRCULAR INALÁMBRICA



CSLI1652 UCSLI1652 CSLI1652xy UCSLI1652xy 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)



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

 ¡ ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por red eléctrica (con cable) o a batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de

trabajo a) Mantener el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.

b) No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.

Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

c) Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utiliza una herramienta eléctrica.

Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica a) Los

enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.

No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.

Los enchufes no modificados y los tomacorrientes compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica. d) No abuse del cable. Nunca

utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas 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 utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta, observe lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica.

No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

- b) Utilizar equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos.

El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados en las condiciones adecuadas, reducirá 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 al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o encender herramientas eléctricas con el interruptor encendido provoca accidentes.

- d) Retire cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deje fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

- e) No excederse. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas. f) Vestirse adecuadamente.

No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles. g) Si se prevén dispositivos para la conexión de instalaciones de

extracción y recogida de polvo, asegurarse de que estén conectados y utilizados correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

- h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) Uso y cuidado de la herramienta

eléctrica a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.

- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier

Una herramienta eléctrica que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería.

paquete, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha 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 con estas instrucciones la operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
 - e) Mantener las herramientas y accesorios eléctricos. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.
 - f) Mantener las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
 - g) Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las aquellos previstos podrían resultar en una situación peligrosa.
 - h) Mantener los mangos y superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 5) Uso y cuidado de la herramienta a
- batería a) Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
- b) Utilice herramientas eléctricas únicamente con paquetes de baterías específicamente designados. Uso de cualquier otro paquete de baterías puede generar riesgo de lesiones e incendio.
 - 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 establecer una conexión de un terminal a otro. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
 - d) En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evitar el contacto. Si se produce contacto accidentalmente, enjuague 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. Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte 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 puede 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. Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Servicio a)

Haga que un técnico calificado realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

b) Nunca realice mantenimiento a paquetes de baterías dañados. El servicio de los paquetes de baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

Guarda estas instrucciones.

 ¡ PRECAUCIÓN!

Utilice únicamente baterías originales y genuinas. El uso de baterías no originales o baterías que hayan sido alteradas puede provocar que la batería explote y provoque incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras invitan a accidentes.

 ¡ ADVERTENCIA!

- a) No desmonte, abra ni triture las pilas o baterías secundarias.
- b) Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. Se debe supervisar el uso de la batería por parte de los niños. Mantenga especialmente las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.
- c) Busque atención médica inmediatamente si se ha tragado una celda o una batería.
- d) No exponer las pilas o baterías al calor o al fuego. Evite el almacenamiento en directo luz de sol.
- e) No cortocircuitar una celda o una batería. No almacene celdas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitados por otros objetos metálicos.
- f) No retire una celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para usar.
- g) No someta las pilas o baterías a golpes mecánicos.
- h) En caso de fuga de células, no permitir que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se ha producido contacto, lave la zona afectada con abundante agua y busque atención médica.
- i) No utilice ningún cargador que no sea el específicamente previsto para su uso con el equipo.
- j) Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, la batería y equipo y garantizar su uso correcto.
- k) No utilice ninguna celda o batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.
- l) No mezclar celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un mismo dispositivo.
- m) Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo. para el equipo.
- n) Mantener las pilas y baterías limpias y secas.
- o) Limpie los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se vuelven sucio.

p) Las pilas y baterías secundarias deben cargarse antes de su uso. Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener instrucciones de carga adecuadas.

q) No deje una batería cargando durante un tiempo prolongado cuando no esté en uso. r)

Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las celdas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.

s) Conserve la documentación original del producto para referencia futura.

t) Utilizar la celda o batería únicamente en la aplicación para la que fue destinada. u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso. v) Disponer adecuadamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

a) Cargue el cartucho de la 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 de la herramienta.

b) Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería. c) Cargue el cartucho

de batería a temperatura ambiente de 10°C-40°C (50°F-104°F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo. d) Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante

un período prolongado (más
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, la batería y) el producto que usa batería.

2. No desarme el cartucho de batería.

3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Puede haber riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.

4. Si le entra electrolito en los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica inmediata. Puede provocar la pérdida de la vista.

5. No cortocircuite el cartucho de batería:

a) No tocar los terminales con ningún material conductor. b) Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como
como clavos, monedas, etc.

c) No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia. d) Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento y posibles quemaduras. e incluso una avería.

6. No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde

La temperatura puede alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).

7. No incinere el cartucho de batería incluso si está gravemente dañado o

está completamente desgastado. 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. Siga las normas locales relacionadas con la eliminación de la batería.

Sistema de protección de herramienta/

batería La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la energía al motor para extender la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería se colocan bajo una de las siguientes

condiciones: Protección

contra sobrecarga Cuando la batería se opera de una manera que hace que consuma una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que provocó la sobrecarga de la herramienta. Luego encienda la herramienta para reiniciar.

Protección contra

sobrecalentamiento Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encenderla.

Transporte Las

baterías cumplen con todas las regulaciones de envío aplicables según lo prescrito por los estándares legales y de la industria (para obtener más información, consulte con el fabricante).

El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y provocar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador garantizar

que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protección del medio ambiente

Recogida selectiva. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si algún día descubre que su producto necesita ser reemplazado, o si ya no le sirve, no lo deseche con la basura doméstica. Haga que este producto esté disponible para recolección separada.

La recogida separada de productos y embalajes usados permite reciclar y reutilizar los materiales. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

Las regulaciones locales pueden prever la recolección separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos de residuos municipales o por parte del minorista cuando se compra un producto nuevo.

Paquete de batería recargable Este

paquete de batería de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes se realizaban fácilmente. Al final de su vida técnica, deseche con el debido cuidado de nuestro medio ambiente:

- Descargue completamente la batería y luego retírela de la herramienta. • Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévelos a su distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o se eliminarán adecuadamente.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	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 sobre reciclaje.
 max 40°C	Cargar la batería solo por debajo de 40
	Recicle siempre las baterías.
	No destruya la batería con fuego.
	No exponga la batería al agua.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Instrucciones de seguridad para todas las sierras

Procedimientos de corte



- a) Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja. Mantenga la segunda mano en la manija auxiliar o en la carcasa del motor. Si ambas manos sostienen la sierra, la hoja no podrá cortarlas.
- b) No meta la mano debajo de la pieza de trabajo. La protección no puede protegerle de la hoja que se encuentra debajo de la pieza de trabajo. c) Ajustar la profundidad de corte al espesor de la pieza de trabajo. Debajo de la pieza de trabajo debe verse menos de un diente completo de los dientes de la hoja. d) Nunca sostenga la pieza de trabajo con las manos o cruzando la pierna mientras corta. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante apoyar el trabajo adecuadamente para minimizar la exposición del cuerpo, el atasco de la hoja o la pérdida de control.
- e) Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos 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 provocar una descarga eléctrica al operador.
- f) Al cortar, utilice siempre una guía de corte al hilo o una guía de borde recto. Esto mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se atasque. g) Utilice siempre hojas con el tamaño y la forma correctos (diamante versus redondo) de los orificios del eje. Las hojas que no coincidan con los accesorios de montaje de la sierra se descentrarán y provocarán la pérdida de control.
- h) Nunca utilice arandelas o pernos de cuchilla dañados o incorrectos. Las arandelas y el perno de la hoja fueron diseñados especialmente para su sierra, para un rendimiento óptimo y seguridad de operación.

Más indicaciones de seguridad para todas las sierras

Causas de contragolpe y advertencias relacionadas

- El contragolpe es una reacción repentina a una hoja de sierra atascada, atascada o desalineada, lo que hace que una sierra incontrolada se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador;
- cuando la hoja queda atrapada o atascada fuertemente al cerrarse la ranura, la hoja se detiene y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia el operador; Si la hoja se tuerce o desalinea en el corte,
- los dientes en la parte posterior

El borde de la hoja puede clavarse en la superficie superior de la madera, lo que hace que la hoja se salga de la ranura y salte hacia el operador.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la sierra y/o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas que se detallan a

continuación. a) Mantenga un agarre firme con ambas manos sobre la sierra y coloque los brazos para resistir las fuerzas de contragolpe. Coloque su cuerpo a cada lado de la hoja, pero no alineado con la hoja. El contragolpe podría hacer que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar las fuerzas del contragolpe si se toman las precauciones adecuadas. b) Cuando la hoja se atasca, o cuando interrumpe 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 retirar la sierra del trabajo ni tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o puede producirse un contragolpe. Investigue y tome acciones correctivas para eliminar la causa del atasco de la hoja. c) Cuando reinicie una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en la ranura para que los dientes de la sierra no queden enganchados en el material. Si una hoja de sierra se atasca, puede subir o retroceder desde la pieza de trabajo cuando se reinicia la sierra. d) Apoye paneles grandes para minimizar el riesgo de que la hoja quede atrapada y contragolpe. Los paneles grandes tienden a hundirse por 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 hojas desafiladas o dañadas. Las hojas sin afilar o mal colocadas producen un corte estrecho que causa fricción excesiva, atascamiento de la hoja y contragolpe. f) Las palancas de bloqueo de ajuste de bisel y profundidad de la hoja deben estar apretadas y seguras antes de realizar el corte. Si el ajuste de la hoja se desplaza durante el corte, puede provocar atascos y contragolpes.

g) Tenga especial cuidado al serrar paredes existentes u otras áreas ciegas. La hoja que sobresale puede cortar objetos que pueden provocar un contragolpe.

Instrucciones de seguridad para sierras con protector pendular y sierras con protector de remolque

Función del

protector inferior a) Verifique

que el protector inferior cierre correctamente antes de cada uso. No opere la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y no se cierra instantáneamente. Nunca sujete ni ate el protector inferior en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección inferior podría doblarse. Levante el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra parte.

en todos los ángulos y profundidades

de corte. b) Verificar el funcionamiento del resorte del protector inferior. Si la protección y el resorte no funcionan correctamente, se les debe dar servicio antes de usarlos. El protector inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de desechos.

c) La protección inferior se puede retraer manualmente sólo para cortes especiales como "cortes de inmersión" y "cortes compuestos". Levante el protector inferior por la manija retráctil y tan pronto como la hoja entre en el material, se debe soltar el protector inferior. Para todos los demás cortes, el protector inferior debería funcionar automáticamente. d) Siempre observe que el protector

inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra en un banco o piso. Una hoja desprotegida y en movimiento libre hará que la sierra camine hacia atrás, cortando todo lo que encuentre a su paso. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la hoja en detenerse después de soltar el interruptor.

Instrucciones de seguridad para sierras de inmersión Función del protector a)

Verifique que el protector cierre correctamente antes de cada uso. No opere la sierra si la protección no se mueve libremente y bloquea la hoja al instante. Nunca sujete ni ate el protector de modo que la hoja quede expuesta. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección podría doblarse. Verifique para asegurarse de que el protector se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra parte, en todos los ángulos y profundidades de corte. b) Verificar el funcionamiento y estado del resorte de retorno del protector. Si la protección y el resorte no funcionan correctamente, se les debe dar servicio antes de usarlos. El protector puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de residuos.

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 provocará que se atasque y probablemente retroceda. d) Siempre observe que la protección cubra la hoja antes de colocar la sierra en un banco o piso. Una hoja desprotegida y en movimiento libre hará que la sierra camine hacia atrás, cortando todo lo que encuentre a su paso. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la hoja en detenerse después de soltar el interruptor.

Instrucciones de seguridad adicionales para todas las sierras con cuchilla abridora Función de cuchilla abridora a) Utilice

la hoja de sierra adecuada para la cuchilla abridora. Para que la cuchilla separadora

Para esta función, el cuerpo de la hoja debe ser más delgado que la cuchilla separadora y el ancho de corte de la hoja debe ser más ancho que el grosor de la cuchilla separadora. b) Ajuste la cuchilla separadora como se describe en este manual de instrucciones. El espaciado, posicionamiento y alineación incorrectos pueden hacer que la cuchilla separadora sea ineficaz para prevenir el contragolpe.

- c) Utilice siempre la cuchilla separadora, excepto cuando realice cortes por inmersión. La cuchilla separadora debe reemplazarse después del corte por inmersión. La cuchilla separadora causa interferencia durante el corte por inmersión y puede generar un contragolpe.
- d) Para que la cuchilla abridora funcione, debe estar encajada en la pieza de trabajo. La cuchilla separadora es ineficaz para prevenir el contragolpe durante los atajos. e) No opere la sierra si la cuchilla separadora está doblada. Incluso una ligera interferencia puede ralentizar el ritmo de cierre de una guardia.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza 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 para la salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o no se maneja y mantiene adecuadamente. b) Lesiones y daños a la propiedad por rotura de accesorios que se produzcan repentinamente.

discontinuado.

¡ ADVERTENCIA!

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

USO PREVISTO

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

ESPECIFICACIONES

Especificaciones técnicas

N ° de Modelo.		CSLI1652 CSLI1652xy	UCSLI1652 UCSLI1652xy
Diámetro de la hoja		165mm	6-1/2"
Máx. profundidad de corte	a 90°	55mm	2-1/6"
	a 45°	42mm	1-7/10"
Sin velocidad de carga		5200 rpm	
Tensión nominal		20V	

N.º de modelo Nota: 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)

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas son sujeto a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de batería pueden diferir de un país a otro.

⚠ ¡ ADVERTENCIA!

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

Producto	Paquete de baterías		
N ° de Modelo.	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
FBII2001 FBII2001xy	Iones de litio	18,5 VCC, 20 V máx.	2.0Ah
FBII2002 FBII2002xy			4.0Ah
FBII2003 fbli2003xy			5.0Ah

N.º de modelo NOTA: 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	Cargador de batería			
N ° de Modelo.	Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Salida nominal Voltaje	Salida nominal actual
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20 VCC	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21 VCC	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

N.º de modelo NOTA: 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)

IMAGEN DE OPERACIÓN

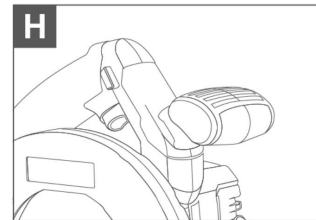
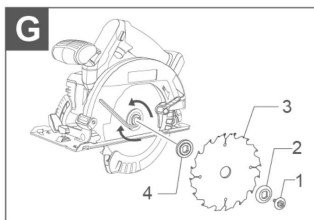
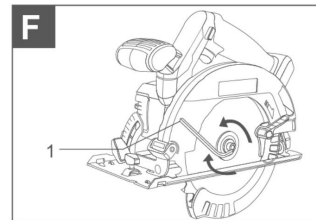
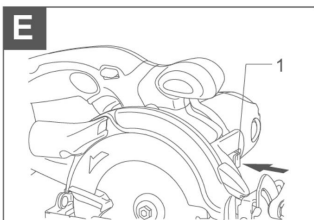
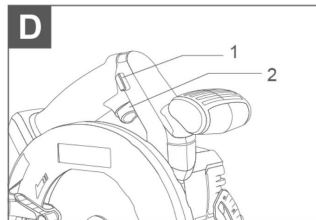
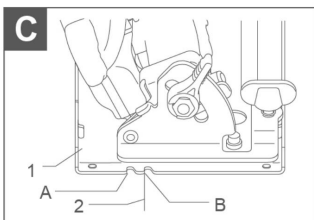
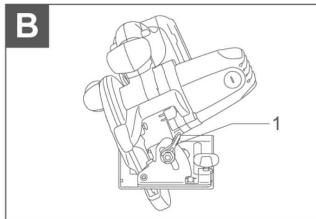
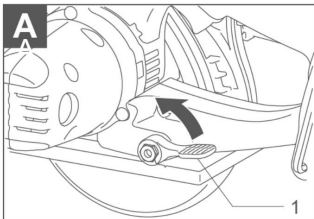
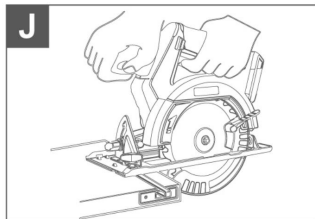
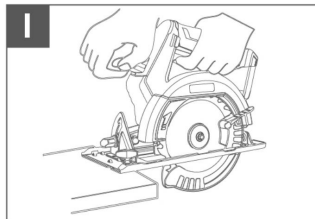


IMAGEN DE OPERACIÓN



FUNCIÓN DESCRIPTIVA

Ajuste de la profundidad de corte (ver Figura A)

Figura A: 1. Palanca

Precaución

Después de ajustar la profundidad de corte, apriete siempre la palanca firmemente.

Afloje la palanca en el costado 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 realizar cortes más limpios y seguros, ajuste la profundidad de corte de modo que no sobresalga más de un diente de la hoja por debajo de la pieza de trabajo. Usar la profundidad de corte adecuada ayuda a reducir la posibilidad de RETROCESOS peligrosos que pueden causar lesiones personales.

Corte en bisel (ver Figura B)

Figura B: 1. Palanca

Afloje la palanca en la placa de escala de bisel en la base frontal. Ajuste el ángulo deseado (0° - 50°) inclinandolo en consecuencia y luego apriete la palanca firmemente.

Avistamiento (ver Figura C)

Figura C: 1. Base 2. Línea de corte Para

cortes rectos, alinee la posición A en el frente de la base con su línea de corte.

Para cortes en bisel de 45° , alinee la posición B con ella.

Acción del interruptor (ver Figura D)

Figura D: 1. Palanca de bloqueo 2. Gatillo interruptor

¡ PRECAUCIÓN!

Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor actúe correctamente y regrese a la posición "APAGADO" cuando liberado.

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

Para evitar que se apriete accidentalmente el gatillo del interruptor, se proporciona una palanca de bloqueo. Para encender la herramienta, presione la palanca de bloqueo y apriete el gatillo del interruptor.

Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

¡ ADVERTENCIA!

Para su seguridad, esta herramienta está equipada con una palanca de bloqueo que evita que la herramienta arranque involuntariamente. Nunca utilice la herramienta si se ejecuta cuando simplemente

apriete el gatillo del interruptor sin presionar la palanca de bloqueo. Devuelva la herramienta a un centro de servicio para su reparación adecuada antes de seguir utilizándola.

Nunca coloque cinta adhesiva 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 constantemente no logra detener rápidamente la hoja después de soltar el gatillo del interruptor, haga que la herramienta sea revisada en un centro de servicio. El sistema de freno de la hoja no sustituye a la protección inferior. Nunca utilice la herramienta sin un protector inferior que funcione. Podrían producirse lesiones personales graves.

Encendido de la lámpara

¡ PRECAUCIÓN!

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

Sólo 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 apriete el gatillo del interruptor mientras se presiona la palanca de bloqueo.

NOTA

- Utilice un bastoncillo de algodón para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, ya que podría disminuir la iluminación. • No utilice gasolina, disolventes o similares para limpiar la lente de la lámpara. Usando tales sustancias dañarán la lente.

Montaje

¡ PRECAUCIÓN!

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

Extracción o instalación de la hoja (consulte la Figura E~F)

Figura E: 1. Bloqueo del eje

Figura F: 1. Llave hexagonal

¡ PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que la hoja esté instalada con los dientes apuntando hacia la parte delantera de la herramienta. Utilice sólo la llave para instalar o quitar la hoja.

Para quitar la hoja, presione el bloqueo del eje para que la hoja no pueda girar y use

la llave para aflojar el perno hexagonal en sentido antihorario. Luego retire el perno hexagonal, la brida exterior y la hoja.

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

Figura G: 2.

hexagonal 3Brida exterior 1. Perno

Hoja de sierra 4. Brida interior Al cambiar

la hoja, asegúrese de limpiar también los protectores superior e inferior de la hoja para eliminar virutas y partículas acumuladas. Sin embargo, tales esfuerzos no reemplazan la necesidad de verificar el funcionamiento del protector inferior antes de cada uso.

Almacenamiento de llaves hexagonales (ver 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 dañe.

perdido.

¡ PRECAUCIÓN! (ver Figura I) •

Siempre inserte el cartucho de batería completamente hasta que encaje en su lugar. Si puedes ver la parte roja en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado. Insértelo completamente hasta que no se pueda ver la parte roja. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien cercano. tú.

- Asegúrese de mover la herramienta hacia adelante suavemente en línea recta. Forzar o torcer la herramienta provocará un sobrecalentamiento del motor y un contragolpe peligroso, que posiblemente cause lesiones graves.
- Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de la batería se haya descargado, deje que la herramienta descanse durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.

Sostenga la herramienta firmemente. La herramienta cuenta con un mango delantero y un mango trasero. Utilice ambos para agarrar mejor la herramienta. Si ambas manos sostienen la sierra, la hoja no podrá cortarlas. Coloque la base sobre la pieza a cortar sin que la hoja haga contacto.

Luego encienda la herramienta y espere hasta que la hoja 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 completar el aserrado.

Para obtener cortes limpios, mantenga la línea de aserrado recta y la velocidad de avance uniforme. Si el corte no sigue correctamente la línea de corte prevista, no intente girar ni forzar la herramienta para que regrese a la línea de corte. Hacerlo podría trabar la hoja y provocar un contragolpe peligroso y posibles lesiones graves. Suelte el interruptor, espere a que la hoja se detenga y luego retire la herramienta. Realinee la herramienta en la nueva línea de corte y comience a cortar nuevamente. Intente evitar posiciones que expongan al operador a virutas y polvo de madera expulsados de la sierra.

Utilice protección para los ojos para ayudar a evitar lesiones.

Guía paralela (regla guía) (accesorio) (consulte la Figura J)

La práctica guía paralela le permite realizar cortes rectos muy precisos. Simplemente deslice la guía de corte hacia arriba cómodamente contra el costado de la pieza de trabajo y asegúrela en su posición con el tornillo en el frente de la base. También hace posibles cortes repetidos de ancho uniforme.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles averías y métodos para su eliminación.

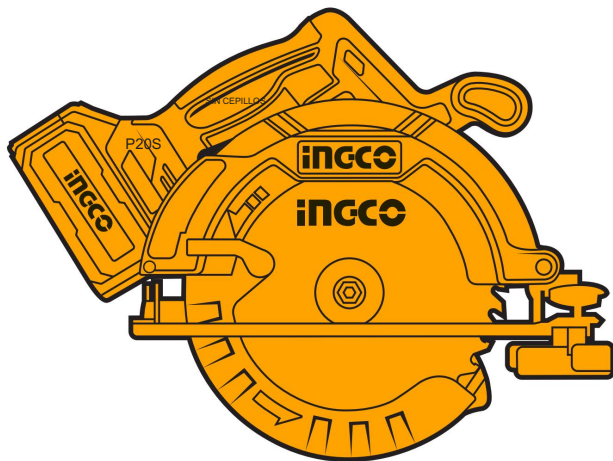
Funcionamiento defectuoso	Causas probables	Comportamiento
Cuando se gira la máquina encendido, el motor eléctrico no funciona.	• Fallo del interruptor • El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; • Ningún contacto del cepillo con el coleccionista; • Desgaste/daños de las escobillas •	Desconectar el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista calificado.
Formación de un fuego circular. en el coleccionista	Desgaste/daños de las escobillas del portaescobillas; • Mal funcionamiento en la bobina del inducido.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su propio.
Durante el trabajo, sale humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	• Mal funcionamiento en el motor eléctrico. bobina; • Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en el caja de cambios	• Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos.	
Cuando la máquina está encendida, el eje no gira.	• Fallo de la caja de cambios.	

Criterios de estado críticos

Criterios de estado críticos	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de las piezas de rodamientos y carcasas.	Deformación por fatiga del metal.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista cualificado. No repare la máquina usted mismo.
El cable o el enchufe está dañado	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal.	

Criterios de estado críticos

Lista de fallas críticas	Comportamiento
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario contactar a un especialista calificado.
La aparición de ruidos extraños.	Es necesario contactar a un especialista calificado.
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y contactar con un especialista cualificado.	



INGCO Global

www.ingco.com

HECHO EN CHINA 0324.V02

NEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No.20 Dagang Road, ciudad de Fuqiao, ciudad de Taicang, China