

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

SIERRA CIRCULAR INALÁMBRICA



CSLI1402 CSLI1402xy UCSI1402xy 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 que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones que se indican a continuación, puede sufrir una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

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

1) Seguridad en el área de

trabajo a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras son una invitación a los accidentes.

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

Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.

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

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica a) Los

enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con los de la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.

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

Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.

Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica. d) No maltrate el cable. Nunca

utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado.

Para uso en exteriores. El uso de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

F) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida con un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal a)

Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común al utilizar 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 utiliza herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

b) Utilizar equipo de protección personal. Utilizar siempre protección ocular.

El uso de equipos de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de seguridad o protección auditiva en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales. c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o poner en funcionamiento herramientas eléctricas que tengan el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave inglesa dejadas en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.

e) No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y la postura correctas en todo momento. Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas. f) Use ropa

adecuada. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles. g) Si se proporcionan dispositivos para la

conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen 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 haga volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar 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 correcta para su aplicación.

La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura a la velocidad para la que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga .

La 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.

Si es desmontable, retire la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.

- d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones las utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
 - e) Mantener las herramientas eléctricas y sus accesorios. Comprobar si están desalineadas 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 usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
 - f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte debidamente mantenidas con los bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
 - g) Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios y las herramientas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Utilizar la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las
Los usos previstos podrían dar lugar a una situación peligrosa.
 - h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos no permiten manipular y controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.
- 5) Uso y cuidado de las herramientas a
- batería a) Recargue la batería únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede generar riesgo de incendio si se utiliza con otro tipo de batería.
- b) Utilice herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente designadas. Uso de
Cualquier otro paquete de baterías puede crear riesgo de lesiones e incendio.
 - c) Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión entre un terminal y otro. Si se producen cortocircuitos entre los terminales de la batería, pueden producirse quemaduras o un incendio.
 - d) En condiciones abusivas, puede salir líquido expulsado de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

e) No utilice una batería o una herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que dé lugar a incendios, explosiones o riesgo de lesiones.

f) No exponga la batería ni la herramienta al fuego ni 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 ni 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.

6) Servicio a)

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

b) Nunca realice tareas de mantenimiento en baterías dañadas. Las tareas de mantenimiento de las baterías solo deben ser realizadas por el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

Guarde estas instrucciones.

PRECAUCIÓN

Utilice únicamente baterías originales. El uso de baterías que no sean originales o 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 áreas oscuras y cargadas pueden provocar accidentes.

ADVERTENCIA

- a) No desmonte, abra ni triture las pilas o baterías secundarias. b) Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. El uso de las pilas por parte de los niños debe ser supervisado. En especial, mantenga las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños. c) Busque atención médica de inmediato si se ha ingerido una pila o una batería. d) No exponga las pilas o baterías al calor o al fuego. Evite el almacenamiento en contacto directo con la luz solar. luz del sol.
- e) No provoque cortocircuitos en una pila o batería. No guarde pilas o baterías de forma desordenada en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas 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 una pila, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. En caso de contacto, lave la zona afectada con abundante agua y consulte a un médico.
- i) No utilice ningún cargador que no sea el específicamente provisto para su uso con el equipo. j) Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, la batería y k) No utilice ninguna pila o batería que no esté diseñada para su uso con el equipo. equipo.
- l) No mezcle celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de una dispositivo.
- m) Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo. para el equipo.
- n) Mantenga las celdas y baterías limpias y secas. o) Limpie los terminales de la celda o batería con un paño limpio y seco si se ensucian.

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 en carga prolongada 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 literatura original del producto para futuras consultas.
- t) Utilice la celda o batería únicamente en el uso para el cual fue diseñada. u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso. v) Desechela adecuadamente.

Consejos para mantener la vida útil máxima de la batería a)

Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue por completo. Siempre detenga el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note que la herramienta tiene menos potencia.

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 entre 10 °C y 40 °C (50 °F y 104 °F). Deje que el cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo. d) Cargue el cartucho de batería si no lo va a utilizar durante un período prolongado (más de 10 minutos).

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 las marcas de precaución en el cargador de batería, la batería y el producto que utiliza la batería.

2. No desmonte el cartucho de batería.

3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizar el aparato inmediatamente. Puede producirse un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.

4. Si el electrolito entra en contacto con sus ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica. Busque atención médica de inmediato. Puede ocasionar la pérdida de la visión.

5. No cortocircuite el cartucho de batería:

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

c) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia. d) Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento y posibles quemaduras. y hasta 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 severamente 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 regulaciones locales relacionadas con la eliminación de la batería.

Sistema de protección de la herramienta/

batería La herramienta está equipada con un sistema de protección de la 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 el funcionamiento si la herramienta o la batería se encuentran en una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga Cuando se opera la batería 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 que la herramienta se sobrecargue. Luego, encienda la herramienta para reiniciarla.

Protección contra

sobrecalentamiento Cuando la herramienta o la batería se sobrecalientan, se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la herramienta o la batería se enfrien antes de volver a encenderla.

Las baterías de

transporte cumplen con todas las regulaciones de envío aplicables según lo prescrito por las normas industriales y legales (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 accidentalmente 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 cree que es precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que

que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protección del medio ambiente

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

Si un día descubre que necesita reemplazar su producto o si ya no le sirve, no lo deseche con los residuos domésticos. Ponga este producto a disposición para su recolección selectiva.

La recogida selectiva 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 recogida separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos municipales o por parte del minorista cuando usted compra un producto nuevo.

Paquete de batería recargable Este

paquete de batería de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía para trabajos que antes se hacían sin problemas. Al final de su vida útil técnica, deséchelo con el debido cuidado hacia nuestro medio ambiente:

- Descargue por completo la batería y luego retírela de la herramienta.
- Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévelas a su distribuidor o a una estación de reciclaje local. Las baterías recolectadas se reciclarán o eliminarán de manera adecuada.

LOS SIMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usarlo.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo.
	Los productos eléctricos usados no deben desecharse con la basura doméstica. Recicle donde existan instalaciones para ello. Consulte con su autoridad local o con el minorista para obtener asesoramiento 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

1 PELIGRO

- a) Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o en la carcasa del motor. Si ambas manos sostienen la sierra, la hoja no puede cortarlas.
- b) No introduzca la mano debajo de la pieza de trabajo. La protección no puede protegerlo de la hoja que se encuentra debajo de la pieza de trabajo.
- c) Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo. Debe quedar visible menos de un diente completo de la hoja debajo de la pieza de trabajo. d) Nunca sostenga la pieza de trabajo con las manos o cruzada sobre la pierna mientras corta. Asegure la pieza de trabajo a una plataforma estable. Es importante sujetar la pieza de trabajo correctamente para minimizar la exposición del cuerpo, el atascamiento 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 su propio cable. El contacto con un cable "activo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica "activo" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
- f) Al cortar al hilo, 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 o redondo) de los orificios del eje. Las hojas que no coincidan con los herrajes de montaje de la sierra se descentrarán, lo que provocará la pérdida de control.
- h) Nunca utilice arandelas o pernos de cuchilla dañados o incorrectos. Las arandelas y los pernos de cuchilla fueron diseñados especialmente para su sierra, para un rendimiento óptimo y una operación segura.

Más instrucciones de seguridad para todas las sierras

Causas del contragolpe y advertencias relacionadas:

el contragolpe es una reacción repentina a una hoja de sierra pinchada, atascada o desalineada, que hace que una sierra sin control se levante y salga de la pieza de trabajo hacia el operador; – cuando la hoja se pincha o atasca 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 se desalinea en el corte, los dientes en el borde posterior de la hoja pueden clavarse en la superficie superior de la madera y hacer que la hoja se salga

del corte y saltar hacia el operador.

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

indican a continuación. a. Mantenga un agarre firme con ambas manos en la sierra y coloque los brazos

para resistir las fuerzas de contragolpe. Coloque su cuerpo a ambos lados de la hoja, pero no en línea con ella. El contragolpe puede hacer que la sierra salte hacia atrás, pero el operador puede controlar las fuerzas de contragolpe, si se toman las precauciones adecuadas. b. Cuando la

hoja se trabe, 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 retirar la sierra de la pieza de trabajo ni tire de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o puede producirse un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del trabado de la hoja. c. Al reiniciar una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja

de la sierra en la ranura de modo que los dientes de la sierra no se enganchen en el material. Si una hoja de sierra se traba, puede subir o retroceder de la pieza de trabajo cuando se reinicia la sierra. d.

Sujete los paneles grandes para minimizar el riesgo de que la cuchilla se pellizque y se produzca un contragolpe. Los paneles grandes tienden a combarse por su propio peso. Se deben colocar soportes debajo del panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel. e. No utilice cuchillas desafiladas o dañadas. Las cuchillas sin afilar o mal ajustadas producen cortes angostos que causan fricción excesiva, atascamiento de la cuchilla y contragolpe. f. Las palancas de bloqueo de ajuste de bisel y profundidad de la cuchilla deben estar apretadas y seguras antes de realizar el corte. Si el ajuste de la cuchilla se desplaza durante el corte, puede causar atascamiento y contragolpe.

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

Instrucciones de seguridad para sierras con protección de péndulo y sierras con protección de arrastre

Función de la

protección inferior a.

Compruebe que la protección inferior esté cerrada correctamente antes de cada uso. No utilice la sierra si la protección inferior no se mueve libremente y no se cierra instantáneamente. Nunca sujete ni amarre la protección inferior en la posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección inferior puede doblarse. Levante la protección inferior con la manija retráctil y asegúrese de que se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.

- b. Verifique el funcionamiento del resorte de protección inferior. Si la protección y el resorte no funcionan correctamente, se deben revisar antes de usar. La protección inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de residuos.
- c. La protección inferior se puede retraer manualmente solo para cortes especiales, como "cortes de inmersión" y "cortes compuestos". Levante la protección inferior por la manija retráctil y, tan pronto como la hoja entre en el material, debe soltarse la protección inferior. Para todos los demás cortes, la protección inferior debe funcionar automáticamente.
- d. Observe siempre que la protección inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra sobre un banco o el suelo. Una hoja desprotegida que se mueve por inercia hará que la sierra se desplace hacia atrás, cortando todo lo que se interponga en su camino. Tenga en cuenta el tiempo que tarda la hoja en detenerse después de soltar el interruptor.

Instrucciones de seguridad para sierras de inmersión Función de protección a.

- Compruebe que la protección esté cerrada correctamente antes de cada uso. No utilice la sierra si la protección no se mueve libremente y no encierra la hoja instantáneamente. Nunca sujete ni amarre la protección de modo que la hoja quede expuesta. Si la sierra se cae accidentalmente, la protección puede doblarse. Compruebe que la protección se mueva libremente y no toque la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- b. Compruebe el funcionamiento y el estado del resorte de retorno de la protección. Si la protección y el resorte no funcionan correctamente, deben recibir mantenimiento antes de su uso. La protección 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 movimiento lateral de la hoja provocará que se atasque y probablemente retroceda.
- d. Observe siempre que la protección cubra la hoja antes de colocar la sierra sobre un banco o el suelo. Una hoja desprotegida que se mueve por inercia hará que la sierra se desplace hacia atrás, cortando todo lo que se interponga en su camino. 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 separadora Función de la cuchilla

- separadora a. Utilice la hoja de sierra adecuada para la cuchilla separadora. Para que la cuchilla separadora funcione, el cuerpo de la hoja debe ser más delgado que la cuchilla separadora y el

El ancho de corte de la hoja debe ser mayor que el grosor de la cuchilla separadora. b. Ajuste la cuchilla separadora como se describe en este manual de instrucciones. El espaciado, la colocación y la alineación incorrectos pueden hacer que la cuchilla separadora no sea eficaz para evitar el contragolpe.

- c. Utilice siempre la cuchilla separadora, excepto cuando realice cortes por inmersión. La cuchilla separadora debe reemplazarse después de realizar un corte por inmersión, ya que causa interferencias durante el corte por inmersión y puede generar un contragolpe.
- d. Para que la cuchilla separadora funcione, debe estar acoplada a la pieza de trabajo. La cuchilla separadora no es eficaz para evitar el retroceso durante los cortes cortos. e. No utilice la sierra si la cuchilla separadora está doblada. Incluso una interferencia leve puede reducir la velocidad de cierre de una protección.

Riesgos residuales

Incluso si 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 prolongado o no se maneja y mantiene adecuadamente. b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

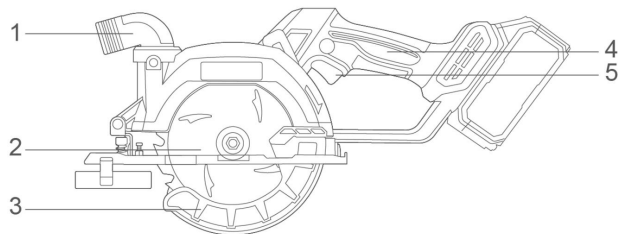
ADVERTENCIA

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

PRESUPUESTO



1. Salida de polvo
2. Cuchilla
3. Protección inferior

4. Manejar
5. Cambiar

Especificaciones técnicas

Modelo Nro.		CSLI1402 CSLI1402xy	UCSLI1402xy
Diámetro de la hoja		140 mm	5-1/2"
Profundidad máxima de corte	a 90°	50 mm	2"
	a 45°	33mm	1-3/10"
Velocidad sin carga (/min)		6300/min	
Tensión nominal		20 V	

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

El presente documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

- Las especificaciones y el cartucho de batería pueden variar de un país a otro.



¡ADVERTENCIA!

Utilice únicamente la batería y el cargador originales que se indican a continuación para esta herramienta eléctrica:

Producto	Paquete de batería		
Modelo Nro.	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
FBLI2001 FBLI2001xy	Iones de litio	18,5 V CC, 20 V máx.	2,0 Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4,0 Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5,0 Ah

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			
Modelo Nro.	Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Potencia nominal de salida Voltaje	Potencia nominal de salida actual
FCLI2001 FCLI2001xy	50 W	220-240 V ~50/60 Hz	20 V CC	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120 V ~50/60 Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105 W	220-240 V ~50/60 Hz	21 V CC	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120 V ~50/60 Hz		

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 LA OPERACIÓN

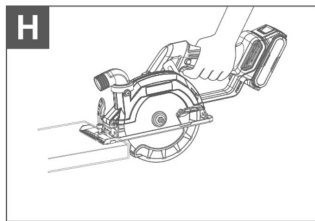
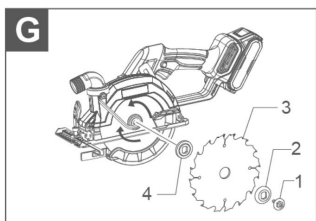
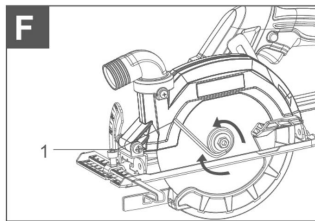
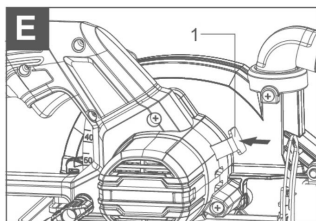
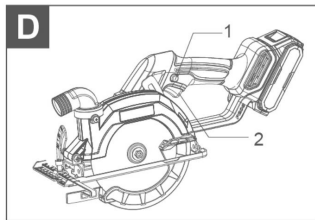
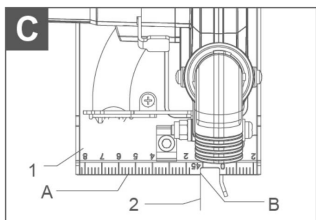
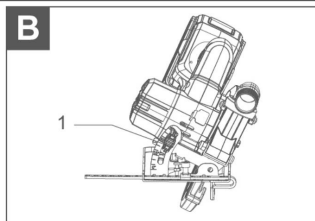
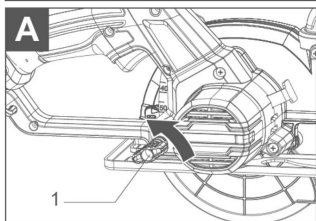
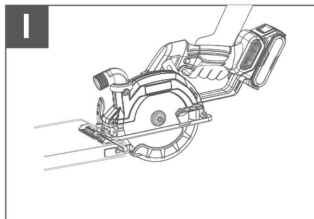


IMAGEN DE LA OPERACIÓN



DESCRIPCION DE FUNCIONES

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 del costado del mango trasero y mueva la base hacia arriba o hacia abajo. Cuando alcance 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. El uso de la profundidad de corte adecuada ayuda a reducir la posibilidad de contragolpes 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. Ajústela en el ángulo deseado (0° - 50°) inclinándola según corresponda y luego apriete la palanca con firmeza.

Avistamiento (ver Figura C)

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

rectos, alinee la posición A en la parte delantera de la base con la línea de corte.

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

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, verifique siempre que el gatillo interruptor se active correctamente y regrese a la posición "OFF" cuando se suelte.

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 incluye una palanca de bloqueo. Para poner en marcha la herramienta, presione la palanca de bloqueo y apriete el gatillo del interruptor.

Suelte el gatillo interruptor para detener.

ADVERTENCIA

Para su seguridad, esta herramienta está equipada con una palanca de bloqueo que evita que la herramienta se ponga en marcha de forma involuntaria. Nunca utilice la herramienta si se pone en marcha cuando simplemente tira del gatillo del interruptor sin presionar la palanca de bloqueo. Devuelva la herramienta a un centro de servicio para que la reparen adecuadamente antes de volver a utilizarla.

Nunca fije con 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 no logra detener la cuchilla rápidamente después de soltar el gatillo del interruptor, lleve la herramienta a un centro de servicio para que la reparen. El sistema de freno de la cuchilla no sustituye a la protección inferior. Nunca utilice la herramienta sin una protección inferior que funcione. Esto puede provocar lesiones personales graves.

Encendido de la lámpara

PRECAUCIÓN

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

Solo para encender la luz, apriete el gatillo 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 interruptor con la palanca de bloqueo presionada. **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 ni productos similares para limpiar la lente de la lámpara. El uso de dichas sustancias dañaría la lente.

Montaje

PRECAUCIÓN

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

Extracción o instalación de la cuchilla (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 arriba en la parte delantera de la herramienta. Utilice únicamente 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 antihorario. Luego, retire el perno hexagonal, la brida exterior y la cuchilla.

Para instalar la cuchilla, siga el procedimiento de extracción en sentido inverso. Asegúrese de apretar bien el perno hexagonal en el sentido de las agujas del reloj.

Figura G: 2.

3. Hoja de Brida exterior 1. Perno hexagonal

sierra 4. Brida interior Al cambiar la hoja,

asegúrese de limpiar también las protecciones superior e inferior de la hoja para eliminar las virutas y partículas acumuladas.

Sin embargo, estos esfuerzos no reemplazan la necesidad de verificar el funcionamiento de la protección inferior antes de cada uso.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN (ver Figura H) •

Inserte siempre el cartucho de batería hasta el fondo, hasta que encaje en su lugar. Si puede ver la parte roja en el lado superior del botón, no está completamente bloqueado. Insértelo completamente hasta que no pueda ver la parte roja. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien que se encuentre cerca.

tú.

- Asegúrese de mover la herramienta hacia adelante en línea recta con cuidado. Si la fuerza o la gira, el motor se sobrecalentará y se producirá un contragolpe peligroso que podría causar lesiones graves.
- Si se utiliza la herramienta de forma continua hasta que se descargue el cartucho de batería, deje que la herramienta descanse durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.

Sujete la herramienta con firmeza. La herramienta está provista de una empuñadura delantera y una empuñadura trasera. Utilice ambas para sujetar mejor la herramienta. Si ambas manos sostienen la sierra, no podrán cortarse con la hoja. Coloque la base sobre la pieza de trabajo que se va a cortar sin que la hoja haga contacto con ella.

A continuación, 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 que termine de serrar.

Para obtener cortes limpios, mantenga la línea de corte recta y la velocidad de avance uniforme.

Si el corte no sigue correctamente la línea de corte deseada, no intente girar ni forzar la herramienta para volver a la línea de corte. Si lo hace, la hoja puede atascarse y provocar un retroceso peligroso y posibles lesiones graves. Suelte el interruptor, espere a que la hoja se detenga y luego retire la herramienta. Vuelva a alinear la herramienta en la nueva línea de corte y comience a cortar nuevamente.

Intente evitar una posición que exponga al operador a virutas y polvo de madera que salen expulsados de la sierra.

Utilice protección para los ojos para evitar lesiones.

Tope de corte (regla guía) (Accesorio) (ver Figura I)

La práctica guía de corte le permite realizar cortes rectos con gran precisión. Simplemente deslice la guía de corte hacia arriba hasta que quede ajustada contra el costado de la pieza de trabajo y fíjela en su posición con el tornillo en la parte delantera de la base. También permite realizar cortes repetidos de ancho uniforme.

MANTENIMIENTO Y AVERÍAS

Posibles disfunciones y métodos para su eliminación

Funcionamiento defectuoso	Causas probables	Comportamiento
Cuando se enciende 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; • El cepillo no hace contacto con el cable. colector; • - Desgaste/daños de 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 de escobillas/daños del portaescobillas; • Mal funcionamiento en la bobina del inducido	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta. propio.
Durante el trabajo se percibe 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 cojinetes	
Cuando se enciende la máquina, el husillo no gira	• Fallo en la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de los cojinetes y de las piezas de la carcasa.	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina usted mismo.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados.	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Comportamiento
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado
La aparición de ruido extraño	Es necesario contactar con un especialista cualificado
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado.	



Fabricado en China 0724.V02



INGCO Global

www.ingco.com

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Ciudad de Taicang, China