

INGCO

Cortador de cables hidráulico de iones de litio

ES Cortador de cables hidráulico de iones de litio



CRCLI2002 UCRCLI2002



SCAN FOR VIDEO



GUARDE ESTE MANUAL

Conserve este manual para conocer las advertencias y precauciones de seguridad, los procedimientos de montaje, operación, inspección, mantenimiento y limpieza. Escribe el mes y año de compra. Guarde este manual y el recibo en un lugar seguro y seco para consultarlos en el futuro.

INFORMACION DE SEGURIDAD **IMPORTANTE**

En este manual, en el etiquetado y en toda otra información proporcionada con este producto:



Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle sobre posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

▲DANGER

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

▲WARNING

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

▲CAUTION

PRECAUCIÓN, utilizado con el símbolo de alerta de seguridad, indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones menores o moderadas.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

PARA TRABAJAR EN CONDICIONES SEGURAS CON ESTA HERRAMIENTA, ES IMPERATIVO LEER ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES QUE CONTIENE. SI NO RESPETA LA INFORMACIÓN ESCRITA EN ESE MANUAL DE INSTRUCCIONES LA GARANTÍA SE CANCELARÁ.

1. Seguridad en el área de trabajo

a. Mantenga el área de trabajo limpia y despejada. Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.

b. Esta herramienta no está aislada; No lo utilices en conductores activos.

c. No utilice ni almacene la herramienta a altas temperaturas ni a un entorno lleno de líquido corrosivo. Preste atención a que los kits de sellado envejezcan.

d. Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utiliza la herramienta de corte alimentada por batería. Las distracciones te harán perder el control.

mi. No utilice ni cargue la herramienta en entornos inflamables o explosivos.

2. Seguridad eléctrica

F. Asegúrese de que el tapón coincida con el asiento del tapón. Nunca intente realizar ningún cambio en el enchufe.

gramo. No coloque la herramienta, la batería y el cargador en un entorno lluvioso o húmedo, es fácil provocar un accidente por descarga eléctrica si entra agua en el sistema eléctrico de la herramienta.

h. No utilice cables eléctricos para transportar, tirar o sacar el enchufe y no conecte los “-” y “+”, el cable dañado o torcido puede causar un accidente por descarga eléctrica.

i. Si el cargador sufrió un fuerte choque, se cayó o se produjo cualquier otro daño, no intente repararlo usted mismo; envíelo de regreso al centro de servicio autorizado lo antes posible. El cargador dañado puede provocar un accidente por descarga eléctrica.

j. La mejor temperatura para cargar es entre 10 y 40 °C. Asegúrese de que el orificio de aire de

La batería y el cargador quedan descubiertos durante la carga.

k. Corte la alimentación del cargador cada vez para reducir el riesgo para niños o personas que no sean expertos en la herramienta.

l. No espere hasta que la batería se agote para recargarla, la recarga hará que la batería ya no funcione. Mantenga la batería fuera de la herramienta para evitar la descarga de energía.

metro. No queme la batería ni la cortocircuite, ya que podría provocar una explosión. norte. No utilice la batería usada, de lo contrario provocará una descarga eléctrica.

o. No desmonte la batería y el cargador. Si tiene algún problema, comuníquese con el fabricante o el agente.

3. Seguridad personal

pag. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar la herramienta. No utilice la herramienta mientras esté cansado o todavía bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención puede provocar graves lesiones personales.

q. Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre equipo de seguridad como máscara, casco, gorro de seguridad, calzado aislante, etc. para reducir el riesgo de lesiones personales.

r. Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

s. Mantener herramientas eléctricas. Verifique si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, haga reparar la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.

t. Utilice la herramienta correctamente; la herramienta con la potencia correcta hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.

Ud. No coloque los dedos en el cabezal de la herramienta durante el funcionamiento. Podría pellizcarse gravemente los dedos.

4. Servicio

Haga que un técnico de servicio calificado revise su herramienta de corte a batería utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del kit de herramientas de corte con batería.

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- 1) Mantenga etiquetas y placas de identificación en la herramienta que contengan información de seguridad importante. Si falta o es ilegible, comuníquese con el agente para reemplazarlo.
- 2) Este producto no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.
- 3) No coloque los dedos en el cabezal de la herramienta durante el funcionamiento. Podría pellizcarse gravemente los dedos.
- 4) Asegúrese de que el cabezal esté bloqueado firmemente durante la operación.
- 5) No utilice la herramienta sin hoja.
- 6) No cortar cables o conductores activos.
- 7) No golpee ninguna pieza de la herramienta, de lo contrario provocará lesiones.
- 8) No lo opere a voluntad, dañará la MCU y el sistema eléctrico.
- 9) El diseño del tornillo de límite en la cabeza es para evitar que la cabeza se caiga o explote.
- 10) Asegúrese de que el cabezal esté firmemente bloqueado durante la operación.
- 11) No utilice esta herramienta para uso continuo. Después de 30 a 40 ciclos, deje que la herramienta se enfríe durante 15 minutos.
- 12) No asegure esta herramienta en un tornillo de banco. Esta herramienta está diseñada para operación manual.
- 13) La válvula de seguridad incorporada pasa por una estricta prueba de presión antes de su comercialización; No ajuste la presión por parte de una persona no profesional. Si la presión no es suficiente, devuelva las herramientas al centro de servicio. La herramienta sólo puede reutilizarse después de que una persona capacitada la haya verificado y probado.
- 14) Las advertencias, precauciones e instrucciones analizadas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden incorporarse a este producto, sino que deben ser proporcionados por el operador.

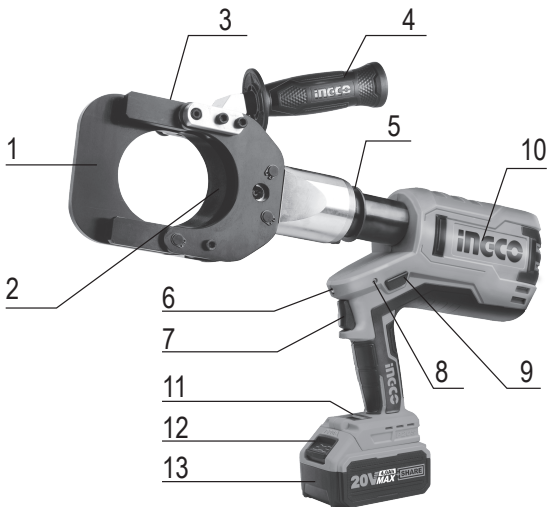
ENTIENDA SU HERRAMIENTA

CRCLI2002 son para cortar cables Cu/Al y cables armados. Tienen más ventajas de alta eficiencia, fácil operación, retracción automática y cabezal de corte giratorio de 350°. La herramienta funciona con Li-ion, es accionada por un motor y controlada por una MCU. Con un sistema hidráulico de alta presión, es una herramienta perfecta para usar en obras de construcción eléctricas.

1. Especificación

Artículo No.	CRCLI2002		UCRCLI2002	
Máx. fuerza de corte:	60KN			
Rango de corte:	85mm (3-2/5")			
	(Cu/Al cable and armoured cable)			
Ataque:	86mm (3-11/25")			
Aceite hidráulico:	Shell Tellus T15# S2V HV15			
Capacidad de aceite:	160ml			
Tamaño de la herramienta	522×365×78mm (20-22/25"x14-3/5"x3-3/25")			
Temperatura ambiente	-10-40℃			
Voltaje/Capacidad:	20V/4.0Ah			
Tensión de carga:	AC 220V～240V ;50～60Hz		AC 100V～120V ;50～60Hz	
Tiempo de carga:	Approx.1 hour			
Accesorios:				
Cuchilla:	1 set			
Batería:	2 pcs			
Cargador:	1 pcs			

2. Descripción de componentes:



Número de piezas	Descripción	Función
1	Hoja fija	Para cortar cables
2	Hoja activa	Para cortar cables
3	Alfiler	Para bloquear/desbloquear la hoja de corte.
4	Manejar	por traer
5	Tornillo limitado	Para evitar que la cabeza se caiga o explote.
6	LED blanco	Para iluminación
7	Botón de inicio	Para iniciar la operación
8	LED rojo	Para indicar el estado de funcionamiento y la situación de descarga de la batería.
9	Botón de retracción	Para retraer manualmente el pistón en caso de una operación incorrecta.
10	Etiqueta	Para pegar el logo de la empresa
11	pantalla OLED	Mostrar tiempo de prensado, información de errores de electricidad.
12	Bloqueo de batería	Para bloquear/desbloquear la batería.
13	Batería	Para el suministro de energía, Li-ion recargable (18V)

3. Función descriptiva



El sistema de control por microcomputadora detecta automáticamente la presión al cortar con doble protección de seguridad.



Pantalla OLED: pantalla OLED de matriz de puntos, que muestra los tiempos de engarzado, la carga de la batería, la presión de trabajo (si está equipado con sensor de presión), el recordatorio de mantenimiento y el código de falla.



Reinicio automático: libere la presión automáticamente, retraiga el pistón a la posición inicial cuando alcance la salida máxima.



Reinicio manual: puede retraer el pistón a la posición inicial en caso de una operación incorrecta.



La unidad está equipada con una bomba de doble pistón que se caracteriza por un rápido acercamiento de la matriz hacia el conector y un movimiento de engarzado lento.



El cabezal se puede girar suavemente 350° alrededor del eje longitudinal para obtener un mejor acceso a esquinas estrechas y otras áreas de trabajo difíciles.



Si se detecta una desviación de la presión de funcionamiento ajustada o una carga de batería baja, suena una señal acústica y parpadea una pantalla roja.



La estructura general de la herramienta es compacta. Tiene un diseño ergonómico con una empuñadura de goma antideslizante y un centro de gravedad optimizado para una operación más sencilla.



Un sensor de temperatura hace que la herramienta deje de funcionar automáticamente cuando la temperatura supera los 60°C durante un tiempo de trabajo prolongado, suena la señal de falla, lo que significa que el peaje no puede continuar funcionando hasta que la temperatura reduzca a lo normal.

Tabla 1 Instrucción de señal y significado:

Serie No	Instrucción	LED rojo)	LED blanco		pantalla OLED	lo que significa
1	Auto chequeo	□□ (2Hz)			Welcome	Autocomprobación para asegurar que todo esté bien
2	Ligero		Delay 20s off		 Device usage 250 Timeout 5 minutes off	Ingresa al estado de funcionamiento, la batería está llena
3	Señal de carga	□□□□ (2Hz)			 ↓  Low battery	Le falta energía y necesita cargarse.
		□ (5s)			 Battery empty	Le falta energía y necesita cargarse.
		□ (100ms)				No hay energía y necesita cargarse inmediatamente
4	Advertencia de alta temperatura	□□□□□ (2Hz)		○○○○○ (2Hz)	 Megathermal!	La temperatura de la superficie del motor es demasiado alta, esperando que se enfrie para reiniciar la herramienta
5	Sobrecarga	□ (3s)			Error: 01 Motor overload	Recarga de batería, interfaz de trabajo de recuperación.
6	Funcionamiento defectuoso	□ (5s)		◎ (5s)	Error: 02 Malfunction	Verifique la herramienta para encontrar un mal funcionamiento.
7	Recordatorio de mantenimiento			◎ (0.5s)	 Please maintain  Device usage 10001	Las herramientas deben recibir mantenimiento

INSTRUCCIONES DE OPERACION

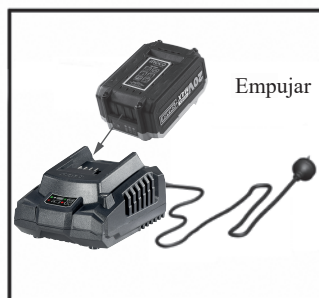
Lea toda la sección INFORMACIÓN DE SEGURIDAD al comienzo de este manual, incluido todo el texto de los subtítulos antes de usar este producto.

Utilice esta herramienta únicamente para el propósito previsto por el fabricante. El uso distinto al descrito en este manual puede provocar lesiones o daños a la propiedad.

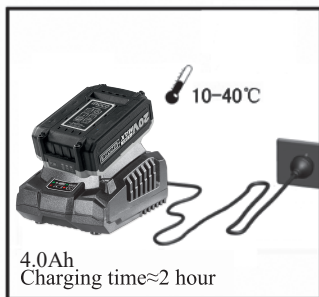
1. Carga Empuje la batería en el cargador y conecte el enchufe con el asiento del enchufe. Asegúrese de que la temperatura ambiente esté entre 10 °C y 40 °C. El tiempo de carga es de aproximadamente 1 hora. Consulte la ilustración a continuación.



1.



2.



3.



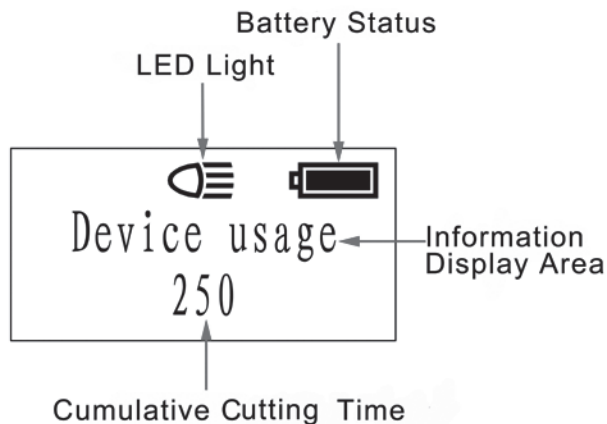
4.

Los detalles de la información de carga, consulte el manual (MANUAL PARA CARGADOR)

CAUTION

- 1) La batería se puede utilizar cientos de veces, cuando la vida útil se reduzca obviamente, cámbiela por una batería nueva.
- 2) Cargue la batería a tiempo para evitar que se agote por completo; de lo contrario, será inútil para siempre. Si la batería no se utiliza durante un período prolongado, se descargará automáticamente. Asegúrese de cargarlo una vez por trimestre.
- 3) No conecte los dos polos de la batería con un cable, ya que podría provocar chispas eléctricas, combustión o incluso explosión.
- 4) No utilice la batería dañada ni la cargue, ya que aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 5) Bajo ninguna circunstancia se deben quemar las baterías, ya que podrían explotar.
- 6) Al cargar la batería, no cubra el cargador con ningún objeto, para que el cargador no pueda disipar el calor, lo que podría provocar un incendio.
- 7) Desconecte el cargador cuando no esté en uso. Reducirá el riesgo de lesiones a niños y personal no capacitado.
- 8) No utilice el cargador en ambientes húmedos y no lo exponga a la lluvia ni a la nieve, ya que aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 9) No desmonte la batería y el cargador sin permiso. Si hay algún fallo en el proceso de uso, por favor envíelo al profesional o al fabricante para su mantenimiento, hasta que se solucione el problema.

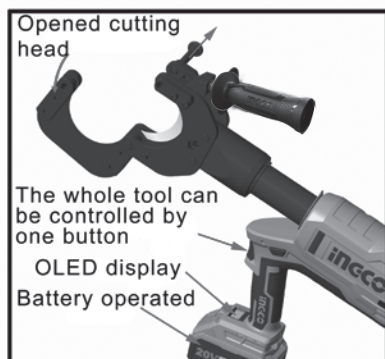
2. Uso de la herramienta



Iluminador LED de la herramienta: después de hacer clic en el botón de inicio, el iluminador LED se enciende. Después de soltar la herramienta, el botón se apagará automáticamente después de un retraso de 20 segundos. Presione el botón de inicio antes de instalar la batería. Cuando la batería esté instalada, suelte el botón de inicio y la luz LED se apagará. Si la luz está encendida, la batería se debe reinstalar una vez. Como se muestra en la figura



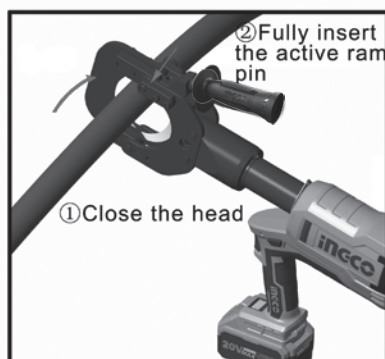
3. Operación de corte



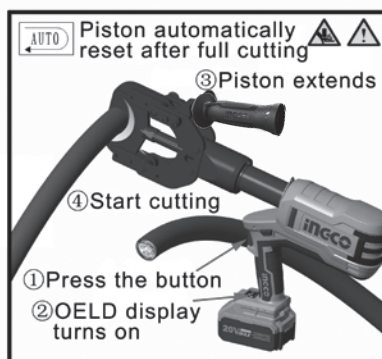
1.



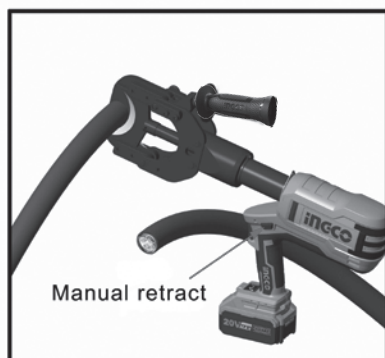
2.



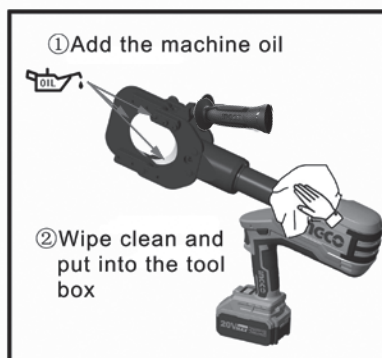
3.



4.



5.



8.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

⚠WARNING

El equipo dañado puede causar lesiones personales graves. No utilice equipos dañados. Si se producen ruidos o vibraciones anormales, corrija el problema antes de seguir utilizándolo.

1. 1. Antes de cada uso, inspeccione el estado general de la herramienta. Verifique si hay tornillos flojos, desalineación o atascamiento de piezas móviles, piezas agrietadas o rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento seguro.
2. Después de usarla, limpie las superficies externas de la herramienta con aceite limpio y húmedo para evitar la oxidación en la superficie metálica de la herramienta y los troqueles para evitar la oxidación. Guarde la herramienta en un ambiente seco.
3. El servicio de la herramienta sólo debe realizarlo un técnico de servicio calificado.
4. Para prolongar la vida útil de la herramienta, cambie el aceite cada año. Asegúrese de que el aceite esté filtrado mediante una red de malla 120 o un colador de más de 30 µm. Mientras tanto, evite que entre polvo en la taza de aceite.
5. Después de un uso prolongado, los kits de sellado se dañarán; si hay fugas, comuníquese con el fabricante y/o el distribuidor para cambiar los kits de sellado.
6. Si la herramienta no se utiliza durante mucho tiempo, asegúrese de que el pistón permanezca en su posición inicial, limpie la herramienta y pinte el aceite inoxidable tanto en el pistón de la herramienta como en los accesorios. Saque la batería, colóquela en la caja y guarde la herramienta en un lugar seco.
7. El tornillo limitado del ariete sirve para evitar que el ariete se caiga o explote. No derribar.
8. El pasador móvil del ariete debe insertarse al cortar y no debe extraerse.
9. La presión de la válvula de seguridad se prueba estrictamente antes del montaje; los usuarios no pueden ajustarla por sí mismos. Entregue la herramienta a un técnico profesional cuando la presión no sea suficiente. La herramienta se puede utilizar después de probar la presión.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FALLA	ANÁLISIS	SOLUCIÓN
A. La herramienta no funciona	1. contaminantes, etc. en el área del ariete de la herramienta. 2. La batería se agota. Suciedad, 3. componentes desgastados o dañados. Herramienta	1. Limpiar el sistema hidráulico 2. Cargando la batería 3. Devolver la herramienta al fabricante o distribuidor.
B. Sin energía durante el funcionamiento o no alcanza la potencia nominal	1. Sin aceite 2. Suciedad y contaminantes dentro del saco de aceite. 3. Fuga interna	1. Llene de aceite 2. Devolver la herramienta al fabricante o distribuidor. 3. Devolver la herramienta al fabricante o distribuidor.
C. Fuga en el cabezal de corte o en el émbolo	1. Usado en los kits de sellado	1. Devolver la herramienta al fabricante o distribuidor
D. Funcionamiento del motor pero sin salida de energía.	1. No hay aceite en el saco de aceite. 2. Aire en el sistema hidráulico. 3. Aceite frío	2. Llene o cambie el aceite. Devuelva la herramienta al fabricante o distribuidor. 3. Utilice la herramienta a temperaturas entre -10 °C y 40 °C.
E. Alarma de error	1. No hay energía de la batería.	La batería necesita cargarse
F. Hoja rizada	1. Hoja ligeramente rizada	2. Utilice una lima de diamante o una amoladora eléctrica para alisar la hoja.

GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS

Hacemos todo lo posible para asegurar que sus productos cumplan con los estándares de alta calidad y durabilidad, y garantizamos al comprador original que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra por el período de un año a partir de la fecha de compra (90 días si es utilizado por un contratista profesional o si se utiliza como equipo de alquiler). Esta garantía no se aplica a daños debidos directa o indirectamente, a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones, desgaste normal o falta de mantenimiento. En ningún caso seremos responsables por muerte, lesiones a personas o propiedad, o por daños incidentales, contingentes, especiales o consecuentes que surjan del uso de nuestro producto. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación de exclusión anterior no se aplique a usted. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE EXPRESAMENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD.

Para aprovechar esta garantía, el producto o pieza debe ser devuelto a nosotros con los gastos de transporte pagados por adelantado. El comprobante de la fecha de compra y una explicación de la queja deben acompañar a la mercancía. Si nuestra inspección verifica el defecto, repararemos o reemplazaremos el producto a nuestra elección o podemos optar por reembolsar el precio de compra si no podemos proporcionarle un reemplazo fácil y rápidamente. Devolveremos los productos reparados a nuestro cargo, pero si determinamos que no hay ningún defecto, o que el defecto se debió a causas que no están dentro del alcance de nuestra garantía, entonces usted deberá hacerse cargo del costo de devolución del producto. La garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

ingco



www.ingco.com
MADE IN CHINA
0322.V03

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No. 45 Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

CRCL12002 UCRCL12002