

INGCO

Taladro de Impacto de Iones de Litio



CIDLI1232 CIDLI1232M CIDLI1232E CIDLI12320 CIDLI1232S
CIDLI1232-4 CIDLI1232-6 CIDLI1232-8 CIDLI1232-9 UCIDLI1232

 [ingcoglobal](#)
INGCO GLOBAL



Los símbolos en el manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para una protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	De conformidad CE
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y el polvo máscara.
	Los productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.
	Alerta de seguridad Por favor, utilice únicamente los accesorios que sean compatibles con el fabricante..
 max50°C	Carga de la batería sólo por debajo de 50°C
	Recicle siempre las baterías
	No exponga la batería al fuego
	No exponga la batería al agua

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL DE LA HERRAMIENTA DE POTENCIA**⚠️ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de peligro e instrucciones.**

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su alimentado por la red (con cable) o alimentada por energía de la batería de herramientas (inalámbricas).

1) Seguridad del área de trabajo

a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras invitan accidentes.*

b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) La seguridad eléctrica

a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. 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 correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica

b) **Evitar el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene contacto con tierra

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

d) **No maltrate el cable.** Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar 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) **Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable de extensión adecuado para su uso al aire libre.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

f) **Si se opera una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, es necesario el uso de un dispositivo de corriente residual (RCD) de seguridad.** . El uso de un RCD reduce el riesgo descarga eléctrica

3) La seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando se opera una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales graves
- b) **Utilice equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** El equipo protector tal como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales
- c) **Evitar el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor este en off antes de conectar a la fuente de energía y / o la batería, coger o transportar la herramienta.** Transporte herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizante herramientas eléctricas con el interruptor de encendido puede provocar accidentes
- d) **Eliminar cualquier ajuste o llaves fijas antes de conectar la alimentación** Una llave inglesa o una llave colocada en un parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales
- e) **No se estire. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantener S su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles.** Suelto ropa, joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo y instalaciones de recogida, asegúrese de que estén conectados y utilizan adecuadamente.** El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) El uso de la herramienta eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su solicitud.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconectar el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería paquete de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica de forma accidental.

- d) **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- e) **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay alineación de las partes móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, reparar la herramienta eléctrica antes de su uso.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias,** Útiles mantenidos correctamente con bordes de corte afilados son menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, útiles, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta el trabajo, las condiciones y el trabajo a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de las designadas puede resultar en una situación peligrosa

5) El uso de herramientas de la batería y el cuidado

- a) **Recargar solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
- b) **Utilice herramientas eléctricas sólo con baterías designadas específicamente.** El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
- c) **Cuando la batería no está en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden realizar una conexión desde un terminal a otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
- d) **En condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto. Si se produce contacto accidental, lavar con agua. Si el líquido entra en 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 está dañado o modificado.** Las baterías dañadas o modificados pueden mostrar un comportamiento impredecible que resulta en fuego explosión o riesgo de lesiones.
- f) **No exponga la batería o la herramienta al fuego o una temperatura Excesiva.** La exposición al fuego o temperatura por encima de 130 ° C puede provocar una explosión.

g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargar la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Carga de manera inadecuada o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Servicio

a) **Haga que su herramienta eléctrica por un experto cualificado que utilice sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que la seguridad de la herramienta eléctrica.

b) **Nunca revise los paquetes de baterías dañadas.** Servicio de paquetes de baterías Sólo puede ser realizada por el fabricante o servicio técnico autorizado

Advertencias de seguridad adicionales

Advertencia de seguridad sobre perforaciones

- **Sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en el accesorio de corte puede ponerse en contacto con cables ocultos.** Accesorio de corte en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica "en vivo" y podría dar al operador una descarga eléctrica.

Riesgos residuales

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

- Puede tener riesgos para la salud la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o no se gestiona y se mantiene adecuadamente.
- Las lesiones y daños a la propiedad a consecuencia de la rotura accesorios que se desvanecen de repente.



¡Advertencia! Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede en algunas circunstancias interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, las personas que utilizan implantes médicos deben consultar a su médico y al fabricante del implante antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

ESPECIFICACIONES

Numero Modelo	CIDL11232	CIDL11232M	CIDL11232E	CIDL11232O	CIDL11232S
Voltaje del taladro	12V				
Tiempo de carga	2H				
Ajustes de velocidad mecánica	2				
Velocidad variable sin carga	0-350/0-1350 /min				
Golpes por minuto	0-6750/0-22500 /min				
Ajustes del par de torsión	18+1+1				
Fuerza de torsión máxima	20Nm				
Capacidad de sujeción sin llave	0.8-10mm				
Carga	FCL112071 (VDE Plug)	FCL112071M (VDE Plug)	FCL112071E (VDE Plug) CE, EMC	NA	FCL112081S (SAA Plug)
Batería	2	2	2	NA	2

- Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

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

Numero Modelo	CIDL11232-4	CIDL11232-6	CIDL11232-8	CIDL11232-9	UCIDL11232
Voltaje del taladro	12V				12V
Tiempo de carga	2H				2Hr aprox
Ajustes de velocidad mecánica	2				2
Velocidad variable sin carga	0-350 /0-1350 /min				0-3500-1350/min
Golpes por minuto	15+1				15+1
Ajustes del par de torsión	20Nm				20Nm
Fuerza de torsión máxima	0.8-10mm				1/32"-3/8"
Capacidad de sujeción sin llave	FCL112081-4 (IRAM Plug)	FCL112081-6 (ISRAEL Plug)	FCL112081-8 (BS Plug)	FCL112071-9 (INMENTRO Plug)	UFCL112071 (UL Plug)
Batería	2	2	2	2	2

- Peso, con cartucho de batería

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y de que se haya retirado el cartucho de la batería antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

• No utilice la fuerza al insertar el cartucho de la batería. Si el cartucho no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

Instalando o quitando el cartucho de batería



- Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de la batería.
- Para extraer el cartucho de la batería, retírelo de la herramienta mientras desliza el botón situado en la parte frontal del cartucho.
- Para insertar el cartucho de la batería, alinee la lengüeta del cartucho de la batería con la ranura de la carcasa y colóquela en su sitio. Insértelo siempre hasta el final hasta que se bloquee en su lugar con un pequeño clic.

Acción del interruptor



⚠ PRECAUCIÓN:

• Antes de insertar el cartucho de la batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo de puesta en marcha actúe correctamente y vuelva a la posición "OFF" cuando se suelte.

Para arrancar la herramienta, simplemente apriete el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la presión en el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

Encendido de la luz delantera



⚠ PRECAUCION:

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

Apriete el gatillo del interruptor para encender la lámpara. La lámpara se mantiene encendida mientras se aprieta el gatillo del interruptor.

NOTA:

- Utilice un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, ya que podría bajar la iluminación.

Invertir la acción del interruptor



1. Acción del interruptor de marcha atrás

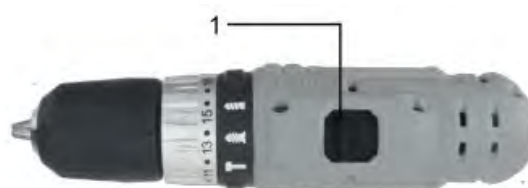
Esta herramienta dispone de un interruptor de inversión para cambiar el sentido de giro. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para la rotación en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para la rotación en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Cuando la palanca del interruptor de inversión está en la posición neutra, no se puede apretar el gatillo del interruptor.

⚠ PRECAUCION:

- Compruebe siempre el sentido de giro antes de la operación.
- Utilice el interruptor de marcha atrás sólo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar la dirección de giro antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.
- Cuando no se utilice la herramienta, ponga siempre la palanca del interruptor de marcha atrás en la posición neutra.

Cambio de velocidad



1. Palanca de cambio de velocidad

Para cambiar la velocidad, primero apague la herramienta y luego deslice la palanca de cambio de velocidad hacia el lado "2" para alta velocidad o hacia el lado "1" para baja velocidad. Asegúrese de que la palanca de cambio de velocidad esté en la posición correcta antes de la operación. Utilice la velocidad adecuada para su trabajo.

⚠ PRECAUCION:

- Coloque siempre la palanca de cambio de velocidad en la posición correcta. Si utiliza la herramienta con la palanca de cambio de velocidad situada a medio camino entre el lado "1" y el lado "2", la herramienta puede resultar dañada.
- No utilice la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta esté en marcha. La herramienta puede estar dañada.

Ajuste del par de apriete



1. Anillo de ajuste
2. Graduación
3. Puntero
4. Modo cambio de anillo

El modelo de utilidad está provisto de un anillo de conmutación de modo de acción que se puede utilizar desde el **T**

Según las necesidades de los tres modelos a elegir

Al taladrar, gire el anillo en la dirección de la flecha en el **T**

Cuando la función de impacto, gire el anillo en la dirección de la flecha en la pantalla. **T**

Cuando atornille, gire el anillo en la dirección de la flecha en la parte superior de la pantalla. **T**

MONTAJE

⚠ PRECAUCION:

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

Instalación o desmontaje de la corona dentada o de la broca



1. Manga

Gire el manguito en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir las mordazas del mandril. Coloque la broca en el portabrocas hasta el tope. Gire el manguito en el sentido de las agujas del reloj para apretar el mandril. Para retirar la broca, gire el manguito en sentido contrario a las agujas del reloj.

OPERACION:

⚠ PRECAUCION:

- Inserte siempre el cartucho de la batería hasta que se bloquee en su lugar. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones a usted o a alguien a su alrededor.

Sujete la herramienta firmemente con una mano en la empuñadura y la otra en la parte inferior del cartucho de la batería para controlar la acción de torsión.

Operación de atornillado



⚠ PRECAUCION:

- Ajuste el anillo de ajuste al nivel de par adecuado para su trabajo.

Coloque la punta de la broca de destornillador en la cabeza del tornillo y aplique presión a la herramienta. Arranque la herramienta lentamente y luego aumente la velocidad gradualmente. Suelte el gatillo del interruptor en cuanto el embrague entre en funcionamiento.

⚠ PRECAUCION:


Asegúrese de que la broca de destornillador esté insertada en la cabeza del tornillo, ya que de lo contrario el tornillo y/o la broca podrían resultar dañados.

NOTA:

• Al atornillar tornillos para madera, pretaladre los orificios piloto para facilitar la conducción y evitar que se rompa la pieza de trabajo. Vea la tabla.

Diámetro nominal del tornillo para madera (mm)	Tamaño recomendado del orificio piloto (mm)
3.1	2.0-2.2
3.5	2.2-2.5
3.8	2.5-2.8
4.5	2.9-3.2
4.8	3.1-3.4
5.1	3.3-3.6
5.5	3.7-3.9
5.8	4.0-4.2
6.1	4.2-4.4

Operación de taladrado

Primero, gire el anillo de ajuste de modo que el puntero apunte hacia la marca . A continuación, proceda de la siguiente manera.

Perforación en madera

Al taladrar en madera, los mejores resultados se obtienen con brocas para madera equipadas con un tornillo guía. El tornillo guía facilita el taladrado tirando de la broca en la pieza de trabajo.

Perforación en el metal

Para evitar que la broca se deslice al iniciar un agujero, haga una hendidura con un punzón central y un martillo en el punto que se va a perforar. Coloque la punta de la broca en la muesca y comience a taladrar.

Use un lubricante de corte cuando taladre metales. Las excepciones son el hierro y el latón, que deben perforarse en seco.

 PRECAUCION:

• Presionar excesivamente sobre la herramienta no acelerará el taladrado. De hecho, esta presión excesiva sólo servirá para dañar la punta de su broca, disminuir el rendimiento de la herramienta y acortar la vida útil de la herramienta.

• Hay una tremenda fuerza ejercida sobre la herramienta/bit en el momento de la rotura del agujero. Sujete la herramienta con firmeza y tenga cuidado cuando la broca comience a atravesar la pieza de trabajo.

• Una broca atascada se puede quitar simplemente ajustando el interruptor de inversión a la rotación inversa para poder retroceder. Sin embargo, la herramienta puede retroceder abruptamente si no la sostiene firmemente.

• Asegure siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o en un dispositivo de sujeción similar.

• Si la herramienta es operada continuamente hasta que el cartucho de la batería se haya descargado, permita que la herramienta descansa durante 15 minutos antes de proceder con una batería nueva.

MANTENIMIENTO** PRECAUCION:**

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

• Nunca use gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. Pueden producirse decoloraciones, deformaciones o grietas.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por los Centros de Servicio Autorizados o de Fábrica de Chengkang, siempre utilizando piezas de repuesto de Chengkang.

ACCESORIOS** PRECAUCION:**

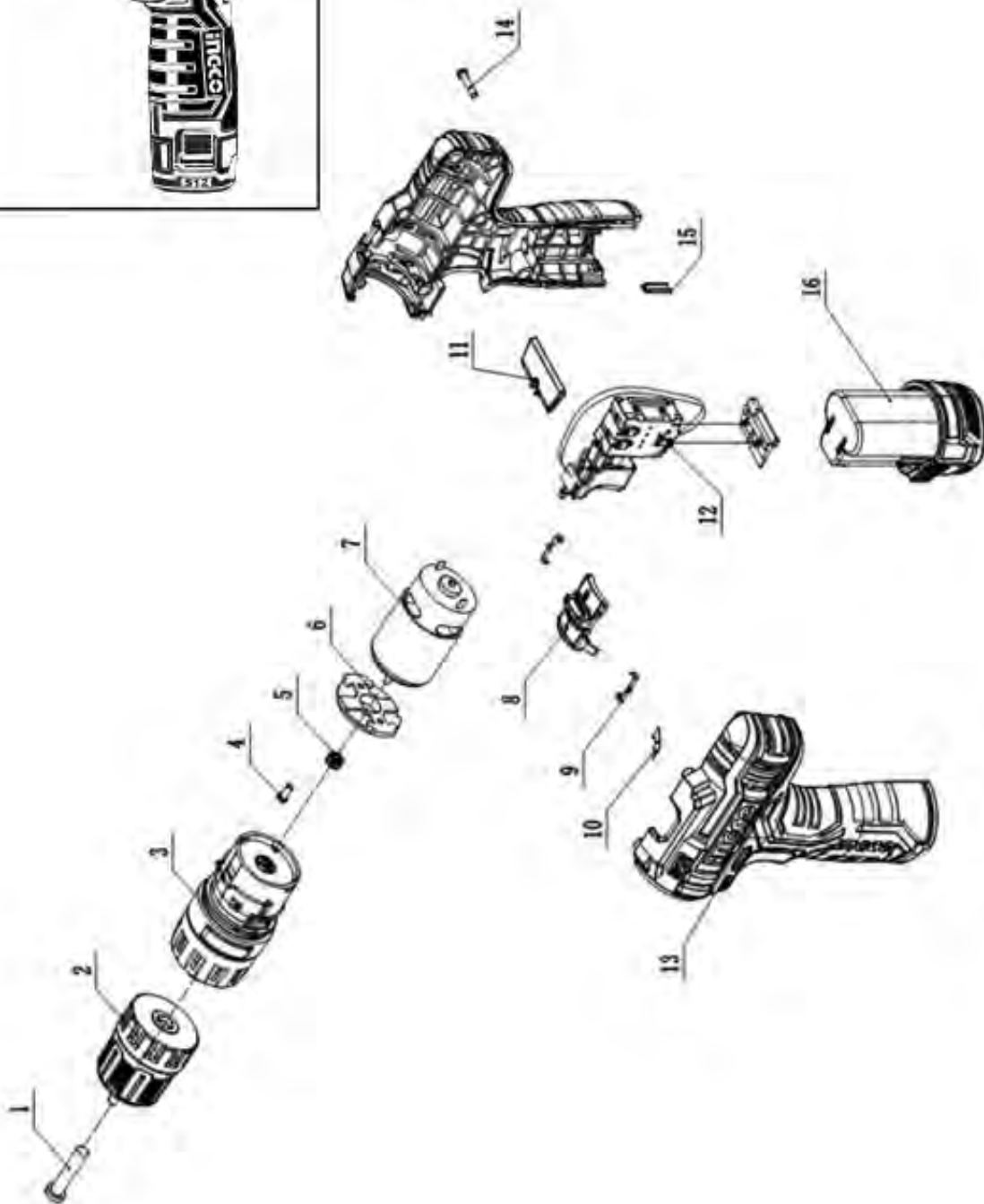
• Estos accesorios o aditamentos se recomiendan para su uso con la herramienta INGCO especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o accesorio puede representar un riesgo de lesiones para las personas. Utilice únicamente el accesorio o accesorio para el propósito indicado.

Si necesita ayuda para obtener más detalles sobre estos accesorios, consulte a su centro de servicio local.

INGCCO

VISTA DETALLADA

CIDLI1232 CIDLI1232M CIDLI1232E CIDLI12320 CIDLI1232S CIDLI1232-4
CIDLI1232-6 CIDLI1232-8 CIDLI1232-9 UCIDLI1232



INGCO LISTA DE REPUESTOS

CIDLI1232 CIDLI1232M CIDLI1232E CIDLI12320 CIDLI1232S CIDLI1232-4
CIDLI1232-6 CIDLI1232-8 CIDLI1232-9 UCIDLI1232

N.º	Descripción pieza	Cantidad
1	Tornillo M5*25 Izquierdo	1
2	Taladro 0.8-10mm	1
3	Caja de engranajes Assy	1
4	Tornillo y arandela M3X6	2
5	Engranaje del motor	1
6	Placa del motor	1
7	Motor	1
8	Perilla de cambio	1
9	Muelle de la perilla de cambio	2
10	Muelle	1
11	Palanca de cambio F/R	1
12	Interruptor	1
13	Soporte cubierta y carcasa	1
14	Tornillo de golpeteo ST3.5*16	8
15	Pasador de cerradura	2
16	Batería	2
17	Cargador	1

INGCO



www.ingco.es www.ingco.com

INGCO TOOLS CO., LIMITED

MADE IN CHINA No.45 Songbei Road, Suzhou
0820.V02 Industrial Park, China.

**CIDLI1232 CIDLI1232M CIDLI1232E CIDLI12320 CIDLI1232S
CIDLI1232-4 CIDLI1232-6 CIDLI1232-8 CIDLI1232-9 UCIDLI1232**