

INGCO

Lithium-Ion Impact Driver

Atornillador de impacto inalámbrico













CIRLI2002 CIRLI2002M CIRLI2002E CIRLI20020 CIRLI2002S
UCIRLI2002 CIRLI2002-X (x stands for 1 to 9)




SCAN FOR VIDEO



Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.
	Cargar la batería solo por debajo de 40°C
	Recicle siempre las baterías
	No destruya la batería con fuego
	No exponga la batería al agua

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS

 **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / 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 operada por la red (con cable) o 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 y oscuras pueden ocasionar a los accidentes.*
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

2) Seguridad ELECTRICA

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con toma de tierra.** *herramientas eléctricas (conectadas a tierra). Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*
- b) **Evite el contacto corporal 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 de humedad.** *El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*
- d) **No maltrate el 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 operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido por 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 está haciendo 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) **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos.** El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva que se utilice 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 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 energizar herramientas eléctricas que tienen 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 colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.*
- e) **No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vístete apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** *La ropa holgada, 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 estos dispositivos reduce los peligros relacionados con el polvo.*

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada 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 y apaga.** *Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.*
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de 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 utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
- e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.*

5) Uso y cuidado de la herramienta a batería

- a) *Recargue la batería únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador es adecuado únicamente para un tipo de batería. Una batería puede crear riesgo por fuego si es cargada con un cargador inadecuado.*
- b) **Use herramientas eléctricas solo con baterías específicamente designados.** *El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear 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 hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer cortocircuitos entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.*
- d) *En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si el contacto ocurre 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 fuego, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) *No exponga una batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o una temperatura superior 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.** *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 su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice únicamente piezas de repuesto Originales, lo que garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.**
- b) **Nunca dé servicio a las baterías dañadas.** *El servicio de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.*

Advertencias de seguridad adicionales

Advertencias de seguridad

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas – cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. *El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.*

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 de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad por accesorios que se rompen repentinamente.



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

INGLÉS (Instrucciones originales)

ESPECIFICACIONES

Número de modelo		CIRLI2002	CIRLI2002M	CIRLI2002E	CIRLI20020	CIRLI2002S
Capacidades de fijación	El tornillo de la máquina					4 mm - 8 mm
	Perno estándar					5 mm - 16 mm
	Perno de alta resistencia					5 mm - 14 mm
Velocidad sin carga (RPM)	Modo de impacto fuerte					0 - 2100 /min
	Modo de impacto suave					0 - 1300 /min
Impactos por minuto	Modo de impacto fuerte					0 - 3300 /min
	Modo de impacto suave					0 - 2000 /min
Voltaje nominal						Max.20V
Tiempo de carga						1Hr approx
Cargo	FCLI2001E (VDE Plug)	FCLI2001M (VDE Plug)	FCLI2001E (VDE Plug) CE, EMC	NA	FCLI2001S (SAA Plug)	
Cantidad de baterías		2	2	2	NA	2

Número de modelo		CIRLI2002-4	CIRLI2002-6	CIRLI2002-8	CIRLI2002-9	UCIRLI2002	
Capacidades de fijación	El tornillo de la máquina					4 mm - 8 mm	5/32" - 5/16"
	Perno estándar					5 mm - 16 mm	3/16" - 5/8"
	Perno de alta resistencia					5 mm - 14 mm	3/16" - 9/16"
Velocidad sin carga (RPM)	Modo de impacto fuerte					0 - 2100 /min	
	Modo de impacto suave					0 - 1300 /min	
Impactos por minuto	Modo de impacto fuerte					0 - 3300 /min	
	Modo de impacto suave					0 - 2000 /min	
Voltaje nominal						Max.20V	
Tiempo de carga						1Hr approx	
Cargo	FCLI2001-4 (IRAM Plug)	FCLI2001-6 (ISRAEL Plug)	FCLI2001-8 (BS Plug)	FCLI2001-9 (INMETRO Plug)	UFCLI2001 (UL Plug)		
Cantidad de baterías		2	2	2	2	2	

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

Advertencias de seguridad para el conductor de impacto inalámbrico


1. **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el Accesorio pueda entrar en contacto con cables ocultos.** Los Accesorios que entren en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
2. **Asegúrese siempre de tener una base firme.** Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilice la herramienta en aplicaciones diferentes.
3. **Sostenga la herramienta firmemente.**
4. **Use protectores para los oídos.**
5. **No toque la broca o la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación.** Pueden estar extremadamente calientes y pueden quemarle la piel.
6. **Las manos afines se apartan de las partes rotativas.**

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ ADVERTENCIA: NO permita que la comodidad o familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) reemplace el cumplimiento estricto de las reglas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el incumplimiento de las reglas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

V	voltios
— — —	corriente continua
n ₀	Velocidad sin carga
... /min r/min	revoluciones o por minuto
	número de golpes

Instrucciones de seguridad importantes para la batería

1. Antes de usar La batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en (1) cargador de batería, (2) batería y (3) producto que usa batería.
2. **No desarme la batería.**
3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de trabajar inmediatamente. Puede resultar en un 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 de inmediato. Puede resultar en la pérdida de la vista.

5. No cortocircuite el cartucho de batería:

- (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
- (2) Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
- (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.

Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.

6. No guarde la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).

7. No incinere el cartucho de batería incluso si está muy dañado o completamente gastado. fuera. 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. Las baterías de iones de litio contenidas están sujetas a los requisitos de la legislación sobre mercancías peligrosas.

Para transportes comerciales, p. Ej. por parte de terceros, agentes de transporte, se deben cumplir requisitos especiales sobre embalaje y etiquetado. Para la preparación del artículo que se envía, se requiere consultar a un experto en materiales peligrosos. Observe también las normativas nacionales posiblemente más detalladas.

Tape o enmascare los contactos abiertos y empaque la batería de tal manera que no pueda moverse en el paquete.

11. Siga las normativas locales relacionadas con el desecho de la batería.

Que la batería se enfríe antes de cargarlo.

4. Cargue el cartucho de batería si no lo usa durante un período prolongado (más de seis meses).

DESCRIPCION FUNCIONAL

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de ajustar o verificar la función en la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería

PRECAUCIÓN: Apague siempre la herramienta antes instalación o extracción del cartucho de batería.

PRECAUCIÓN: Sujete la herramienta y el cartucho de batería firmemente cuando instale o retire la batería. No sujetar firmemente la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se le caigan de las manos y provocar daños en la herramienta y la batería y lesiones personales.



► 1. Botón 2. Cartucho de batería

Para quitar la batería, deslícelo fuera de la herramienta mientras desliza el botón en la parte frontal del cartucho. Para instalar la batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y deslícelo en su lugar. Insértelo completamente hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

PRECAUCIÓN: Utilice únicamente baterías originales de INGCO.. NO Use baterías que hayan sido alteradas. Puede resultar en que la batería explote y cause incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía INGCO para la herramienta y el cargador INGCO.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

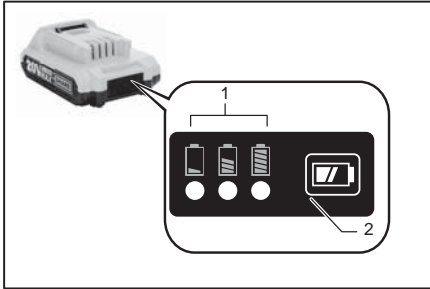
1. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente a 10 °C -40C (50 F-104 OF). Dejar

PRECAUCIÓN: Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no se pueda ver el indicador rojo. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor.

PRECAUCIÓN: No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza con facilidad, no se está insertando correctamente.

Indicación de la capacidad restante de la batería

Solo para cartuchos de batería con "B" al final del número de modelo



► 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de verificación

Presione el botón de verificación en el cartucho de batería para indicar la capacidad restante de la batería. Las luces indicadoras se encienden durante unos segundos.

Indicator lamps		Remaining capacity
Lighted	Off	
■ ■ ■	□	>80%
■ ■ □	□	30% to 80%
■ □ □	□	<30%

NOTA: Dependiendo de las condiciones de uso y la temperatura ambiente, la indicación puede diferir ligeramente de la capacidad real.

Sistema de protección de herramientas / batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de batería / herramienta. 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 colocan en una de las siguientes condiciones:

Protección de 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 el 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.

Acción de cambio



► 1. Interruptor de gatillo

⚠PRECAUCIÓN: Antes de instalar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor se accione correctamente y vuelva a la posición "APAGADO" cuando se suelta.

Para poner en marcha la herramienta, simplemente apriete el gatillo interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detener.

NOTA: La herramienta se detiene automáticamente si sigue presionando el gatillo del interruptor durante aproximadamente 6 minutos.

Freno eléctrico

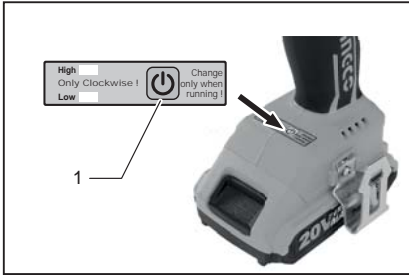
Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta constantemente no se detiene rápidamente después de soltar el gatillo interruptor, haga que la herramienta sea reparada en un centro de servicio de INGCO.

Iluminando la lámpara delantera

⚠PRECAUCIÓN: No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.

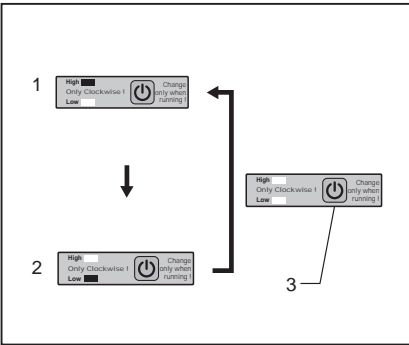


► 1. Lámpara



► 1. Botón

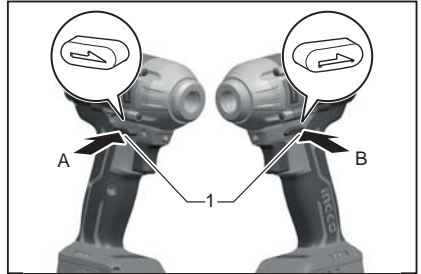
Cambiar la fuerza de impacto



► 1. Duro 2. Suave 3. Botón

Puede cambiar la fuerza del impacto en tres pasos: duro, suave. Esto permite un apriete adecuado al trabajo. Cada vez que se presiona el botón, el número de golpes cambia en dos pasos.

Acción del interruptor de marcha atrás



► 1. Palanca del interruptor de marcha atrás

⚠ PRECAUCIÓN: Siempre verifique la dirección de rotación antes de la operación.

⚠ PRECAUCIÓN: Utilice el interruptor de inversión solo después de que la herramienta se haya detenido por completo. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando no esté operando la herramienta, siempre coloque la palanca del interruptor de inversión en la posición neutral.

Esta herramienta tiene un interruptor de inversión para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para girar en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para girar en el sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando la palanca del interruptor de marcha atrás está en la posición neutra, no se puede apretar el gatillo del interruptor.

Grado de fuerza de impacto mostrado en el panel	Golpes máximos	Propósito	Ejemplo de aplicación
Alto 	3,300 min ⁻¹ (/min)	Apriete cuando se desee fuerza y velocidad.	Apretar tornillos para madera, apretar pernos.
Bajo 	2,000 min ⁻¹ (/min)	Apriete con menos fuerza para evitar que se rompa la rosca.	Apretar tornillos de guillotina, apretar tornillos pequeños como M6.

NOTA: Un modo está disponible solo cuando la herramienta gira en el sentido de las agujas del reloj. Al girar en sentido antihorario en el modo A, la fuerza y la velocidad del impacto son las mismas que en el modo difícil.

NOTA: Cuando se apagan todas las luces del panel de interruptores, la herramienta se apaga para ahorrar energía de la batería. El grado de la fuerza de impacto se puede verificar apretando el gatillo del interruptor hasta el punto en que la herramienta no funciona.

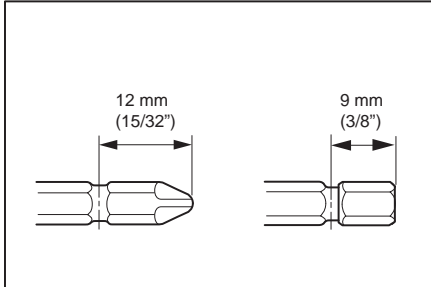
NOTA: Mientras aprieta el gatillo interruptor, el grado de fuerza de impacto no se puede cambiar.

MONTAJE

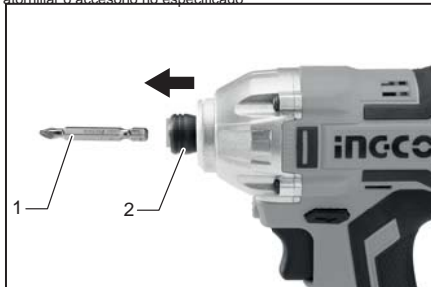
⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o extracción Punta de atornillar

Accesorio opcional



Utilice únicamente la Punta de atornillar / broca que se muestra en la figura. No utilice ningún otro bit de controlador / Punta de atornillar o accesorio no especificado.



► 1 punta de destornillador 2. Manga

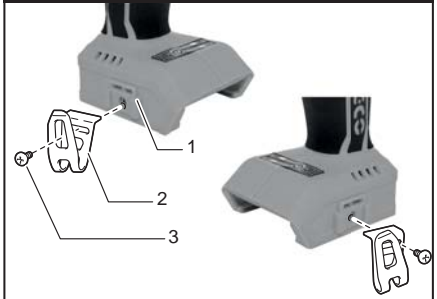
Para instalar la broca del destornillador, tire del manguito en la dirección de la flecha e inserte la broca del destornillador en el manguito tanto como sea posible. Luego suelte la funda para asegurar la broca del destornillador.

Para quitar la broca del impulsor, tire del manguito en la dirección de la flecha y extraiga la broca del impulsor.

NOTA: Si la broca de destornillador no se inserta lo suficientemente profundo en el manguito, el manguito no volverá a su posición original y el bit de destornillador no estará asegurado. En este caso, intente volver a insertar la broca de acuerdo con las instrucciones anteriores.

NOTA: Después de insertar la broca de destornillador, asegúrese de que esté firmemente asegurada. Si sale. No lo uses.

Instalación de gancho



► 1. Ranura 2. Gancho 3. Tornillo

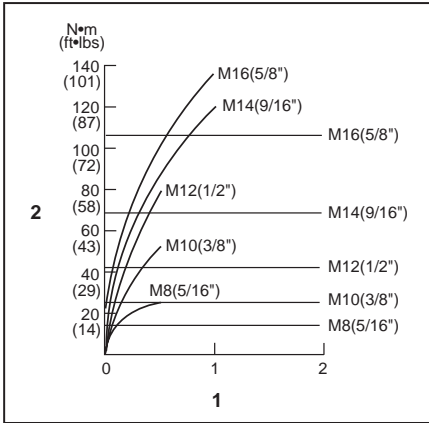
El gancho es conveniente para colgar temporalmente la herramienta. Esto se puede instalar en cualquier lado de la herramienta. Para instalar el gancho, insértelo en una ranura en la carcasa de la herramienta a cada lado y luego asegúrelo con un tornillo. Para quitarlo, afloje el tornillo y luego sáquele.

OPERACIÓN



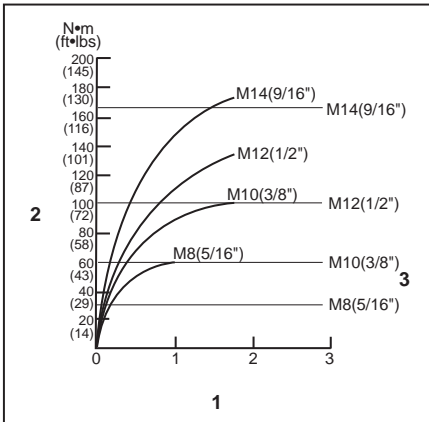
El par de apriete adecuado puede diferir según el tipo o tamaño del tornillo / perno, el material de la pieza de trabajo que se va a sujetar, etc. La relación entre el par de apriete y el tiempo de apriete se muestra en las figuras.

Perno estándar



1. Tiempo de apriete (segundo) 2. Par de apriete

Perno de alta resistencia



1. Tiempo de apriete (segundo) 2. Par de apriete Sujete la

herramienta firmemente y coloque la punta de la broca en la cabeza del tornillo. Aplique presión hacia adelante a la herramienta "en la medida en que la punta no se salga del tornillo y encienda la herramienta para comenzar a operar".

AVISO: Si utiliza una batería de repuesto para continuar la operación, deje reposar la herramienta al menos 15 min.

NOTA: Utilice la broca adecuada para la cabeza del tornillo / perno que desee utilizar.

NOTA: Al fijar tornillos M8 o más pequeños. Elija una fuerza de impacto adecuada y ajuste cuidadosamente la presión sobre el gatillo del interruptor para que el tornillo no se dañe

NOTA: Sujete la herramienta apuntando directamente al tornillo.

NOTA: Si la fuerza de impacto es demasiado fuerte o aprieta el tornillo por un tiempo más largo que el que se muestra en las figuras, el tornillo o la punta de la broca del destornillador pueden estar sobrecargados, despojados, estropeado, etc. Antes de comenzar su trabajo, siempre realice una operación de prueba para determinar el tiempo de apriete adecuado para su tornillo.

El par de apriete se ve afectado por una amplia variedad de factores, incluidos los siguientes. Después del apriete, compruebe siempre el par de apriete con una llave dinamométrica.

1. Cuando el cartucho de la batería se descargue casi por completo, el voltaje disminuirá y el par de torsión se reducirá.
2. Bit de destornillador o llave de dado Si no se utiliza el tamaño correcto de la broca de destornillador o la broca de dado, se reducirá el par de apriete.
3. Tornillo
 - Aunque el coeficiente de torsión y el cierre del perno son los mismos, el par de torsión adecuado diferirá según el diámetro del perno.
 - Aunque los diámetros de los pernos son los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el coeficiente de par, la clase de perno y la longitud del perno.
4. La forma de sujetar la herramienta o el material de la posición de conducción a sujetar afectará al par
5. Operar la herramienta a baja velocidad provocará una reducción en el par de apriete.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

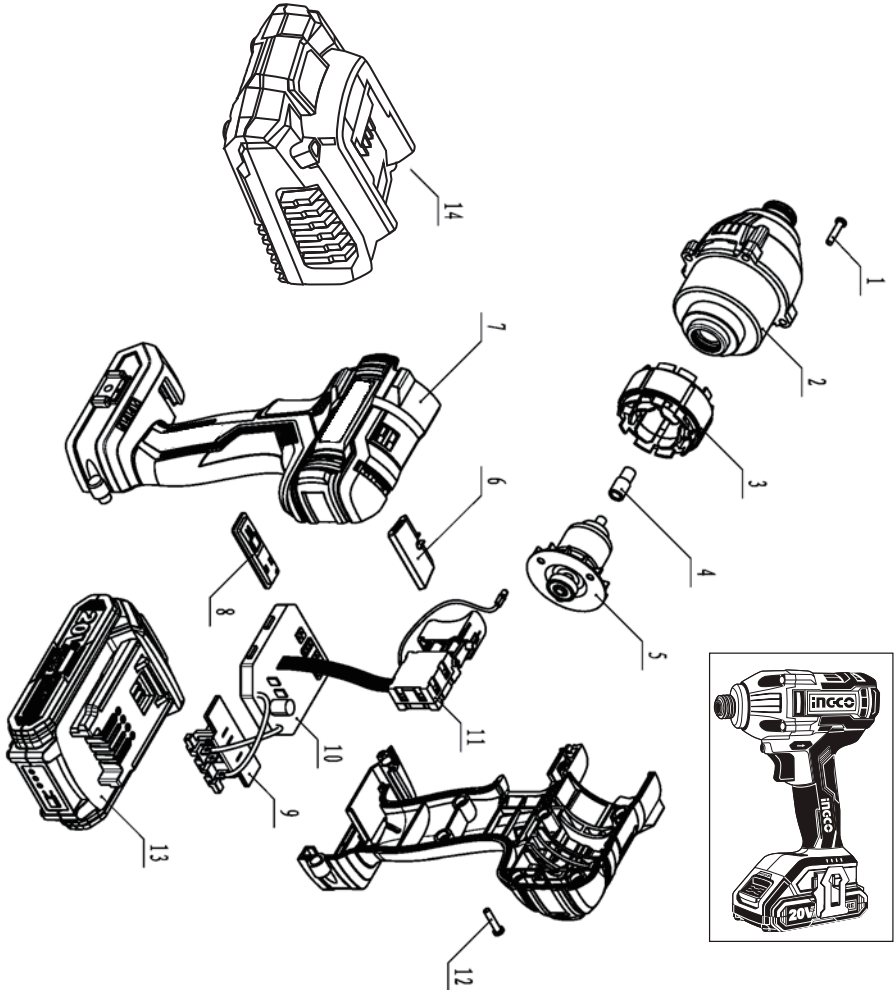
AVISO: No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Puede resultar en decoloración, deformación o grietas.

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

INGCO

EXPLODED VIEW

CIRLI2002 CIRLI2002M CIRLI2002E CIRLI2002O CIRLI2002S
UCIRLI2002 CIRLI2002-X (x stands for 1 to 9)





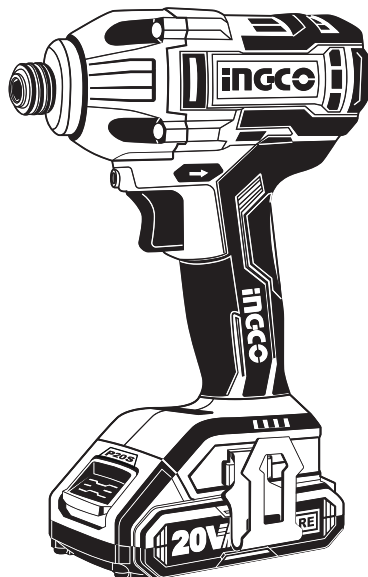
SPARE PART LIST

CIRLI2002 CIRLI2002M CIRLI2002E CIRLI2002O CIRLI2002S

UCIRLI2002 CIRLI2002-X (x stands for 1 to 9)

No.	Parte Descripción	Cant.	No.	Parte Descripción	Cant.
1	TORNILLO ROSCADOR ST3.9x22	4	8	PANEL DE FUNCIONES	1
2	CONJUNTO DE CAJA DE ENGRANAJES Y CONJUNTO DE MARTILLO	1	9	TERMINAL	1
3	ESTATOR	1	10	CONTROLADOR	1
4	ENGRANAJE MOTOR	1	11	DESENCADENAR	1
5	ROTOR	2	12	TORNILLO ROSCADOR ST3.5x16	9
6	PALANCA DE CAMBIO F / R	1	13	BATERÍA	1
7	CARCASA IZQUIERDA Y DERECHA	1	14	CARGADOR	1

INGCO



www.ingco.com
MADE IN CHINA
1121.V06

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

CIRLI2002 CIRLI2002M CIRLI2002E CIRLI2002O CIRLI2002S
UCIRLI2002 CIRLI2002-X (x stands for 1 to 9)