

INGCO

Llave de impacto de iones de litio



CIWLI2001 CIWLI2001M CIWLI2001E CIWLI2001O CIWLI2001S
CIWLI2001-4 CIWLI2001-6 CIWLI2001-8 CIWLI2001-9 UCIWLI2001

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



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

	Doble aislamiento para una mayor protección
	Lea el manual de instrucciones antes de utilizarlo.
	Conformidad CE.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener consejos sobre el reciclaje.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.
	Cargar la batería sólo por debajo de 50°C
	Reciclar siempre las baterías
	No destruya la batería con el fuego
	No exponer la batería al agua

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica accionada por batería (sin cable).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas y oscuras favorecen los accidentes.
- b) **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas,** como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) 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 enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con toma de tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra,** como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a 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 descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cable.** Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, 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 en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para su uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo,** utilice un suministro protegido por 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 hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras maneja herramientas eléctricas puede provocar graves lesiones personales.

b) Utilice el equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. Los equipos de protección, como la máscara el antipolvo, el calzado de antideslizante, el casco o la protección auditiva, usadas adecuadamente reducirán las lesiones personales.

c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, y de coger o transportar la herramienta. Transportar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.

Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, pueden producirse lesiones personales.

e) No se extienda en exceso. Mantenga el equilibrio y la estabilidad en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni ropa interior. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que están conectados y se utilizan correctamente. El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

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 más seguro al ritmo para el que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas en reposo fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones manejen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no formados.

e) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las piezas móviles no estén desalineadas o atascadas, que las piezas no estén rotas o que cualquier otra condición pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas y con bordes de corte 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 puede dar lugar a una situación de peligro.

5) Uso y cuidado de la herramienta a batería

a) Recargue sólo 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 otro tipo de batería.

b) Utilice las herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.

c) Cuando el paquete de baterías no esté en uso, **manténgalo alejado de otros objetos metálicos,** como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos

d) En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, lávese 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.

Español Instrucciones originales)

Especificaciones

Número de modelo		CIWLI2001	CIWLI2001M	CIWLI2001E	CIWLI2001O	CIWLI2001S
Capacidades de fijación	Tornillo estándar	M10 - M20				
	Perno alta resistencia	M10 - M16				
	Perno alta resistencia	5 mm - 14 mm				
Velocidad en vacío (RPM)	Modo de impacto duro	0 - 2100 /min				
	Modo de impacto suave	0 - 1300 /min				
Impactos por minuto	Modo de impacto duro	0 - 3300 /min				
	Modo de impacto suave	0 - 2000 /min				
Tensión nominal		Max. 20V				
Tiempo de carga		1Hr approx				
Carga	FCLI2001 (VDE Plug)	FCLI2001M (VDE Plug)	FCLI2001E (VDE Plug) CE, EMC	NA	FCLI2001S (SAA Plug)	
Batería	2	2	2	NA	2	

Número de modelo		CIWLI2001-4	CIWLI2001-6	CIWLI2001-8	CIWLI2001-9	UCIWLI2001
Capacidades de fijación	Tornillo de la máquina	M10 - M20				3/8" - 3/4"
	Tornillo estándar	M10 - M16				3/8" - 5/8"
	Perno alta resistencia	5 mm - 14 mm				3/16" - 9/16"
Velocidad en vacío (RPM)	Modo de impacto duro	0 - 2100 /min				
	Modo de impacto suave	0 - 1300 /min				
Impactos por minuto	Modo de impacto duro	0 - 3300 /min				
	Modo de impacto suave	0 - 2000 /min				
Tensión nominal		Max. 20V				
Tiempo de carga		1Hr approx				
Carga	FCLI2001-4 (IRAM Plug)	FCLI2001-6 (ISRAEL Plug)	FCLI2001-8 (BS Plug)	FCLI2001-9 (INMENTRO Plug)	UFCLI2001 (UL Plug)	
Batería	2	2	2	2	2	

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

Advertencias de seguridad de los atornilladores de impacto sin cable


- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos. Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
- Asegúrese siempre de tener una base firme. Asegúrese de que no hay nadie debajo cuando utilice la herramienta en lugares altos.
- Sujete la herramienta con firmeza.
- Utilice protectores auditivos.
- No toque la broca o la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Pueden estar extremadamente calientes y podrían quemar su piel.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA: NO deje que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) sustituya el cumplimiento estricto de las normas de seguridad del producto en cuestión. El uso incorrecto o el incumplimiento de las normas de seguridad indicadas 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 en vacío
... /min r /min	revoluciones o alternaciones por minuto
	número de golpes

Instrucciones importantes de seguridad para cartucho de batería

- Antes de utilizar el cartucho de la batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución en (1) el cargador de la batería, (2) la batería y (3) el producto que utiliza la batería
- No desmonte el cartucho de la batería.
- Si el tiempo de funcionamiento se acorta excesivamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Puede provocar un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.

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

5. No cortocircuite el cartucho de la batería:

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

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

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

7. No incinere el cartucho de la batería aunque esté muy dañado o completamente desgastado. El cartucho de la batería puede explotar en un incendio.

8. Tenga cuidado de no dejar caer o 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 los transportes comerciales, por ejemplo, por parte de terceros, agentes de transporte, deben observarse los requisitos especiales de embalaje y etiquetado.

Para la preparación del artículo que se envía, es necesario consultar a un experto en materiales peligrosos. Observe también las posibles normativas nacionales más detalladas.

Ponga cinta adhesiva o enmascare los contactos abiertos y embale la batería de forma que no pueda moverse en el embalaje.

11. Siga la normativa local relativa a la eliminación de la batería

GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

⚠️ ATENCIÓN: Use baterías INGCÓ originales.

El uso de baterías no originales de INGCÓ, o de baterías que han sido alteradas, puede resultar en la explosión de la batería causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía INGCÓ para la herramienta y el cargador INGCÓ.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

1. Cargue el cartucho de la batería antes de que se descargue por completo. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de la 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 con la temperatura ambiente a 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.

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

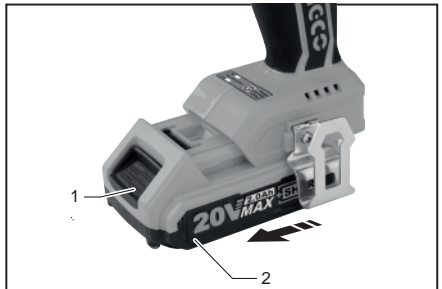
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

⚠️ ATENCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y el cartucho de la batería está retirado antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

Instalar o retirar el cartucho de la batería

⚠️ ATENCIÓN: Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de la batería.

⚠️ ATENCIÓN: Sujete firmemente la herramienta y el cartucho de batería cuando instale o retire el cartucho de batería. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de la batería con firmeza, pueden resbalar de sus manos y provocar daños en la herramienta y en el cartucho de la batería, así como lesiones personales.



► 1. Botón 2. Cartucho de la batería

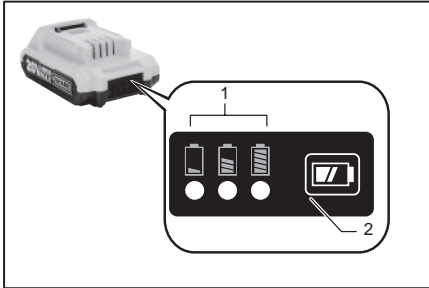
Para retirar el cartucho de la batería, deslícelo desde la herramienta mientras desliza el botón de la parte delantera del cartucho.

Para instalar el cartucho de la batería, alinee la lengüeta del cartucho de la batería con la ranura de la carcasa y deslícelo en su lugar. Introdúzcalo hasta el final hasta que se bloquee en su sitio con un pequeño clic.

⚠️ ATENCIÓN: Instale siempre el cartucho de la batería completamente hasta que el indicador rojo no pueda verse. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta, causando lesiones a usted o a alguien de su entorno.

⚠️ ATENCIÓN: No instale el cartucho de la batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente

Indicación de la capacidad restante de la batería



- 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de comprobación

Pulse el botón de comprobación del cartucho de la batería para indicar la capacidad restante de la batería. Las lámparas indicadoras se encienden durante unos segundos.

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

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

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 alimentación del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y de la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante su funcionamiento si la herramienta o la batería se encuentran en una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga

Cuando la batería se pone en funcionamiento de manera que se consume una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que causó la sobrecarga de la herramienta. A continuación, encienda la herramienta para volver a ponerla en marcha

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 del interruptor



- 1. Gatillo del interruptor

¡ATENCIÓN: Antes de instalar el cartucho de la batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor actúa correctamente y vuelve a la posición "OFF" cuando se suelta.

Para poner en marcha la herramienta, basta con apretar el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta se incrementa al aumentar la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

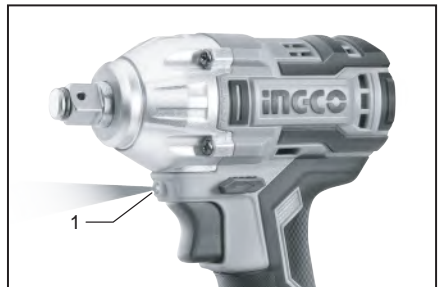
NOTA: La herramienta se detiene automáticamente si se sigue apretando el gatillo del interruptor durante unos 6 minutos

Freno eléctrico

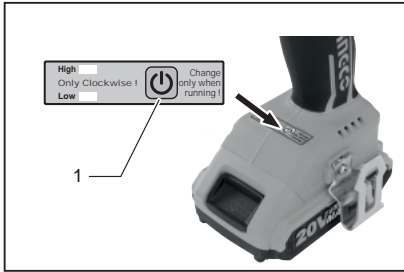
Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta no se detiene rápidamente después de soltar el gatillo del interruptor, lleve la herramienta a un centro de servicio INGCÓ para que la revisen.

Encendido de la lámpara frontal

¡ATENCIÓN: No mire a la luz ni vea directamente la fuente de luz.

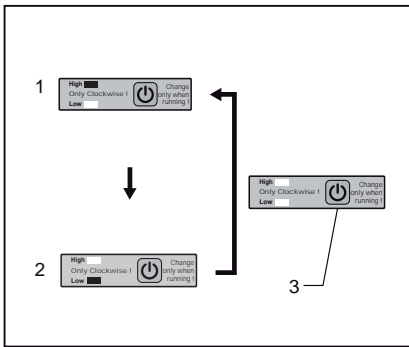


- 1. Luz



► 1. Botón

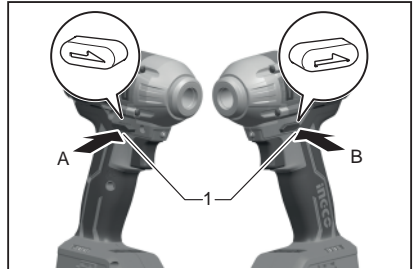
Modificación de la fuerza de impacto



► 1. Fuerte 2. Suave 3. Botón

Se puede cambiar la fuerza de impacto en tres pasos: duro, suave.
Esto permite un ajuste adecuado al trabajo.
Cada vez que se pulsa el botón, el número de golpes cambia en dos pasos.

Acción del interruptor inversor



► 1. Palanca del interruptor de marcha atrás

⚠ ATENCIÓN: Compruebe siempre el sentido de giro antes de la operación.

⚠ ATENCIÓN: Utilice el interruptor de inversión sólo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar el sentido de giro antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

⚠ ATENCIÓN: Cuando no utilice la herramienta, ponga siempre la palanca del interruptor de inversión en la posición neutral.

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 girar en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para girar en sentido contrario.

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

Grado de fuerza de impacto mostrado en el panel	Máximo de golpes	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 la rotura de la rosca.	Apriete los tornillos de la hoja, apretar los tornillos pequeños como los M6.

NOTA: El modo A sólo está disponible cuando la herramienta gira en el sentido de las agujas del reloj. Cuando se gira en sentido contrario a las agujas del reloj en el modo A, la fuerza de impacto y la velocidad son las mismas que en el modo duro.

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

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

Especificaciones de cada grado de fuerza de impacto

Grado de fuerza de impacto mostrado en el panel	Máximo de golpes	Aplicación	Tarea
Alto 	3,300 min ⁻¹ (/min)	Apriete cuando se desee fuerza y velocidad.	Montaje de la estructura de acero.
Bajo 	2,000 min	Apriete cuando necesite un ajuste fino con un tornillo de pequeño diámetro.	Montaje de muebles.

MONTAJE

⚠ATENCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y de que se ha extraído el cartucho de la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Selección de la toma de impacto correcta

Utilice siempre el tamaño correcto de la llave de impacto para los tornillos y tuercas. Un vaso de impacto de tamaño incorrecto dará lugar a un par de apriete inexacto e inconsistente y/o a daños en el tornillo o la tuerca.

Instalación o retirada de la toma de impacto

⚠ATENCIÓN: Asegúrese de que la toma de impacto y la parte de montaje no estén dañadas antes de instalar la toma de impacto.

⚠CAUTION: : Después de insertar la toma de impacto, asegúrese de que está firmemente asegurada. Si se sale, no lo utilice.

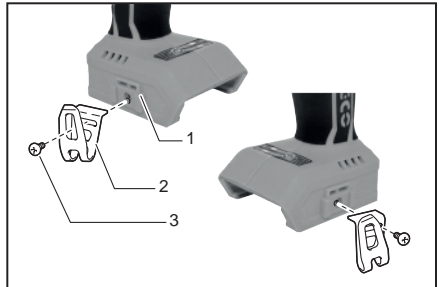


►1. Toma de impacto 2. Accionamiento cuadrado

Alinee el orificio del lado del casquillo de impacto con el pasador de retención del accionamiento cuadrado y empuje el casquillo de impacto en el accionamiento cuadrado hasta que se bloquee en su lugar. Golpee ligeramente si es necesario.

Para retirar el casquillo de impacto, simplemente tire de él.

Instalación del gancho



► 1. Ranura 2. Gancho 3. Tornillo

El gancho es conveniente para colgar temporalmente la herramienta.

Se puede instalar en cualquier lado de la herramienta. Para instalar el gancho, introdúzcalo en una ranura de la carcasa de la herramienta en de la herramienta y fíjelo con un tornillo. Para quitarlo, afloje el tornillo y luego sáquelo.

FUNCIONAMIENTO

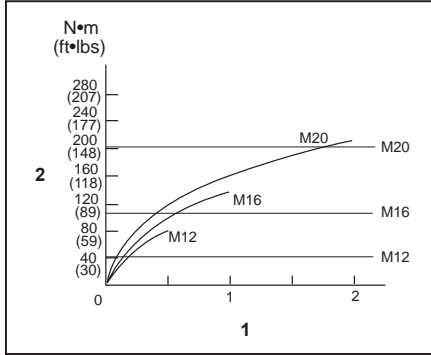
⚠ATENCIÓN: Introduzca siempre el cartucho de la batería hasta que se bloquee en su sitio. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está no está completamente bloqueado. Insértelo completamente hasta que el indicador rojo no se pueda ver el indicador rojo. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta, causando lesiones a usted o a alguien a su alrededor.



Sujete la herramienta con firmeza y coloque la toma de impacto sobre el perno o la tuerca. Encienda la herramienta y apriete durante el tiempo de fijación adecuado.

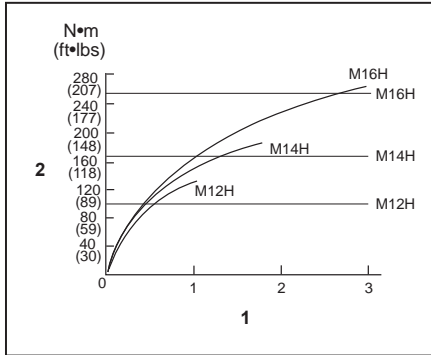
El par de apriete adecuado puede variar en función del tipo o tamaño del tornillo, del material de la pieza a sujetar, etc. La relación entre el par de apriete y el tiempo de apriete se muestra en las figuras.

Par de apriete adecuado para un tornillo estándar



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

Par de apriete adecuado para el tornillo de alta resistencia



1. Fastening time (second) 2. Fastening torque

NOTA: Mantenga la herramienta apuntando directamente al tornillo o tuerca.

NOTA: Un par de apriete excesivo puede dañar el perno o la tuerca o el vaso de impacto. Antes de comenzar su trabajo, realice siempre una operación de prueba para determinar el tiempo de apriete adecuado para su perno o tuerca.

NOTA: Si la herramienta se utiliza de forma continua hasta que el cartucho de la batería se ha descargado, deje que la herramienta descansa durante 15 minutos antes de proceder con un cartucho de batería nuevo.

El par de apriete se ve afectado por una gran variedad de factores, entre ellos los siguientes. Después de la fijación, compruebe siempre el par de apriete con una llave dinamométrica.

1. Cuando el cartucho de la batería se descargue casi por completo, el voltaje caerá y el par de apriete se reducirá.

2. Toma de impacto
 - Si no se utiliza el tamaño correcto de la llave de impacto, se reducirá el par de apriete.
 - Un vaso de impacto desgastado (desgaste en el extremo hexagonal o cuadrado) provocará una reducción del par de apriete.

3. Perno
 - Aunque el coeficiente de par de apriete y la clase de tornillo sean los mismos, el par de apriete adecuado variará en función del diámetro del tornillo.
 - Aunque los diámetros de los tornillos sean los mismos, el par de apriete adecuado diferirá según el coeficiente de par, la clase de tornillo y la longitud del mismo.

4. El uso de la junta universal o de la barra de extensión reduce en cierta medida la fuerza de apriete de la llave de impacto. Compense con un mayor tiempo de apriete.

5. La forma de sujetar la herramienta o el material de la posición de conducción que se va a sujetar afectará al par de apriete.

6. Si se utiliza la herramienta a baja velocidad, se reducirá el par de apriete.

MANTENIMIENTO

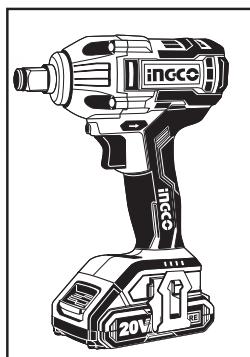
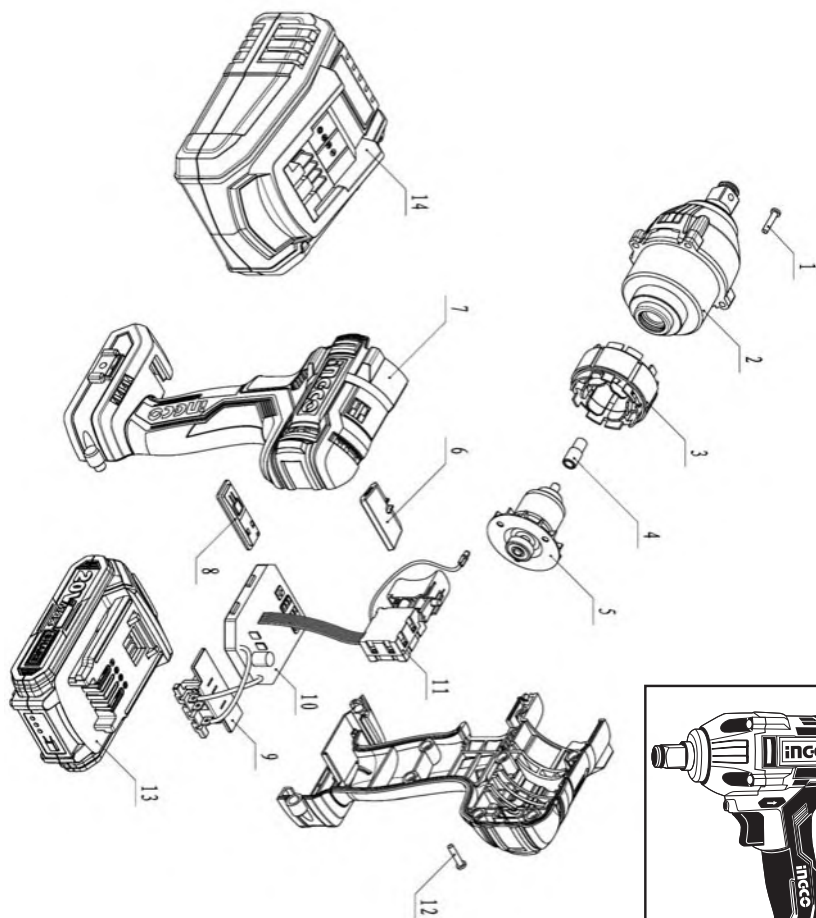
⚠ ATENCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y de que se ha extraído el cartucho de la batería antes de intentar realizar una inspección o un mantenimiento.

AVISO: Nunca utilice gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. Pueden producirse decoloraciones, deformaciones o grietas

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

INGCO**VISTA DETALLADA**

CIWLI2001, CIWLI2001M, CIWLI2001E, CIWLI20010, CIWLI2001S
CIWLI2001-4, CIWLI2001-6, CIWLI2001-8, CIWLI2001-9, UCWLI2001



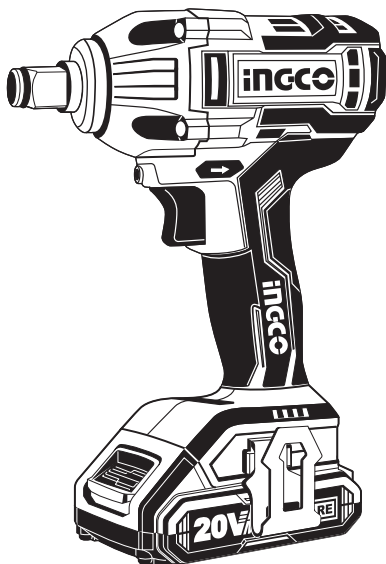


LISTA DE PIEZAS

CIWLI2001, CIWLI2001M, CIWLI2001E, CIWLI20010, CIWLI2001S
 CIWLI2001-4, CIWLI2001-6, CIWLI2001-8, CIWLI2001-9, UCIWLI2001

No.	Descripción	Can	No.	Descripción	Can
1	Tornillo de rosca ST3.9*22	4	8	Panel de funciones	1
2	Conjunto de caja de cambios y martillo	1	9	Terminal	1
3	Estator	1	10	Controlador	1
4	Engranaje del motor	1	11	Gatillo	1
5	Rotor	1	12	Tornillo de rosca ST3.5*16	9
6	Palanca de cambio F/R	1	13	Batería	1
7	Carcasa izquierda y derecha	1	14	Cargador	1

INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED

www.ingco.es

www.ingco.com

MADE IN CHINA

0619.V04

**CIWLI2001 CIWLI2001M CIWLI2001E CIWLI2001O CIWLI2001S
CIWLI2001-4 CIWLI2001-6 CIWLI2001-8 CIWLI2001-9 UCIWLI2001**