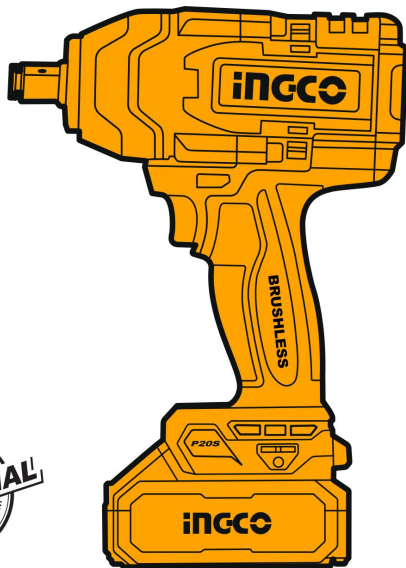


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LLAVE DE IMPACTO DE IONES DE LITIO



CIWLI2085 CIWLI2085xy UCIWLI2085 UCIWLI2085xy x(en
blanco,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y(en
blanco,-1,-2,-3,-4, -5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

 **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.

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

1) Seguridad en el área de

trabajo a) Mantener el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.

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

Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

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

Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica a) Los

enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. 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 compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica. d) No abuse del cable. Nunca

utilice el cable para transportar, tirar o desconectar 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 utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un 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 hace 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) Utilizar equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.

- c) Evitar 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 encender herramientas eléctricas con el interruptor encendido provoca accidentes.

- d) Retire cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deje fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

- e) No excederse. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas. f) Vestirse adecuadamente.

No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles. g) Si se prevén dispositivos para la conexión de instalaciones de

extracción y recogida de polvo, asegurarse de que estén conectados y utilizados correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

- h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) Uso y cuidado de la herramienta

- eléctrica a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.

- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar 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 operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
 - e) Mantener las herramientas y accesorios eléctricos. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.
 - f) Mantener las herramientas de corte afiladas y limpias. Herramientas de corte con mantenimiento adecuado y Los bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
 - g) Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las aquellos previstos podrían resultar en una situación peligrosa.
 - h) Mantener los mangos y superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 5) Uso y cuidado de la herramienta a
- batería a) Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
 - b) Utilice herramientas eléctricas únicamente con paquetes de baterías específicamente designados. Uso de cualquier otro paquete de baterías puede generar 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 establecer una conexión de un terminal a otro. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
 - d) En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evitar el contacto. Si se produce contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto

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 incendio, explosión o riesgo de lesiones.

f) No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.

La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión. g) Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Servicio a)

Haga que un técnico calificado revise su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

b) Nunca realice mantenimiento a paquetes de baterías dañados. El servicio de los paquetes de baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

Guarda estas instrucciones.

PRECAUCIÓN

Utilice únicamente baterías originales y genuinas. El uso de baterías no originales o baterías que hayan sido alteradas puede provocar que la batería explote y provoque incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras invitan a accidentes.

ADVERTENCIA

- a) No desmonte, abra ni triture las pilas o baterías secundarias. b) Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. Se debe supervisar el uso de la batería por parte de los niños. Mantenga especialmente las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños. c) Busque atención médica inmediatamente si se ha tragado una celda o una batería. d) No exponer las pilas o baterías al calor o al fuego. Evite el almacenamiento en directo luz de sol.
- e) No cortocircuitar una celda o una batería. No almacene celdas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitados por otros objetos metálicos.
- f) No retire una celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para usar.
- g) No someta las pilas o baterías a golpes mecánicos. h) En caso de fuga de células, no permitir que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se ha producido contacto, lave la zona afectada con abundante agua y busque atención médica.
- i) No utilice ningún cargador que no sea el específicamente previsto para su uso con el equipo. j) Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, la batería y equipo y garantizar su uso correcto. k) No utilice ninguna celda o batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.
- l) No mezclar celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un mismo dispositivo.
- m) Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo. para el equipo.
- n) Mantener las pilas y baterías limpias y secas.

- o) Limpie los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se vuelven sucio.
- p) Las pilas y baterías secundarias deben cargarse antes de su uso. Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener instrucciones de carga adecuadas.
- q) No deje una batería cargando durante un tiempo prolongado cuando no esté en uso. r) Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las celdas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.
- s) Conserve la documentación original del producto para referencia futura.
- t) Utilizar la celda o batería únicamente en la aplicación para la que fue destinada. u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso. v) Disponer adecuadamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) 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 batería cuando note menos potencia de la herramienta.
 - b) Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería. c)
- Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10°C-40°C (50°F-104°F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo. d)
- Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un período prolongado (más de seis meses).

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de

batería 1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en el cargador de batería, la batería y) el producto que usa batería.

- 2. No desarme el cartucho de batería.
- 3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Puede haber 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 inmediata. Puede provocar la pérdida de la vista.
- 5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - a) No tocar los terminales con ningún material conductor.

b) Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.

c) No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia. d) Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento y posibles quemaduras. e incluso una avería.

6. No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde

La temperatura puede alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).

7. No incinere el cartucho de batería incluso si está gravemente dañado o

está completamente desgastado. El cartucho de batería puede explotar en caso de incendio.

8. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.

9. No utilice una batería dañada.

10. Siga las normas locales relacionadas con la eliminación de la batería.

Sistema de protección de herramienta/

batería La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la energía al motor para extender la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería se colocan bajo una de las siguientes

condiciones: Protección

contra 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

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.

Transporte Las

baterías cumplen con todas las regulaciones de envío aplicables según lo prescrito por los estándares legales y de la industria (para obtener más información, consulte con el fabricante).

El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y provocar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y

Se creía que era exacto en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protección del medio ambiente Recogida

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

Si algún día descubre que su producto necesita ser reemplazado, o si ya no le sirve, no lo deseche con la basura doméstica. Haga que este producto esté disponible para recolección separada.

La recogida separada de productos y embalajes usados permite reciclar y reutilizar los materiales. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

Las regulaciones locales pueden prever la recolección separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos de residuos municipales o por parte del minorista cuando se compra un producto nuevo.

Paquete de batería recargable Este

paquete de batería de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes se realizaban fácilmente. Al final de su vida técnica, deseche con el debido cuidado de nuestro medio ambiente:

- Descargue completamente la batería y luego retírela de la herramienta. • Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévelos a su distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o se eliminarán adecuadamente.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

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

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Advertencias de seguridad para la llave de impacto

- inalámbrica 1. 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.
2. Asegúrese siempre de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando utilizando la herramienta en lugares altos.
3. Sostenga la herramienta firmemente.
4. Utilice protectores auditivos.
5. No toque la broca ni la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Ellos puede estar extremadamente caliente y podría quemarle la piel.
6. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.

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 para la salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un periodo de tiempo más largo o no se maneja y mantiene adecuadamente. b) Lesiones y daños a la propiedad por rotura de accesorios que se produzcan repentinamente.

discontinuado.

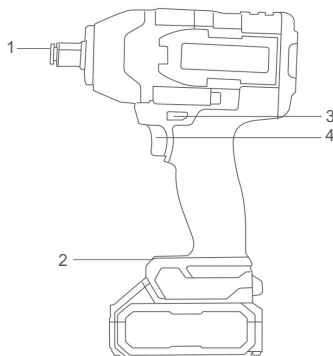
ADVERTENCIA!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. En algunas circunstancias, este campo puede interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante de implantes médicos antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

USO PREVISTO

La máquina está prevista para atornillar y aflojar tornillos y pernos, así como para apretar y aflojar tuercas dentro del respectivo rango de dimensiones.

ESPECIFICACIONES



1. Cuadrado de 1/2". Luz de trabajo LED

3. Control de rotación hacia adelante y hacia atrás
4. Cambiar

Especificaciones técnicas

N ° de Modelo.	CIWLI2085 CIWLI2085xy x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)	UCIWLI2085 UCIWLI2085xy x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)
Unidad cuadrada	12,7 mm (1/2")	12,7 mm (1/2")
Sin velocidad de carga	0-1600/0-2100/0-2400/minuto	0-1600/0-2100/0-2400/minuto
Impactos por minuto	0-1500/0-1800/0-2200/minuto	0-1500/0-1800/0-2200/minuto
Par de apriete	mN058	mN058
Torque para romper tuercas	mN0001	mN0001
Capacidades de fijación (perno estándar)	42M-01M	42M-01M
Capacidades de fijación (perno de alta resistencia)	81M-01M	81M-01M

¡ ADVERTENCIA!

Utilice únicamente la batería y el cargador de batería originales como se indica a continuación para esta alimentación.

herramienta:

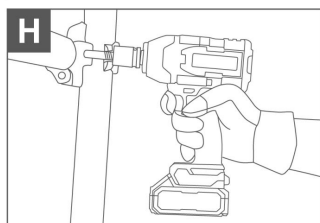
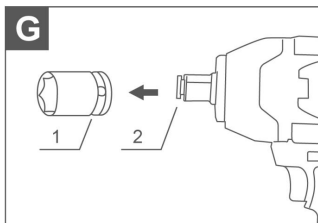
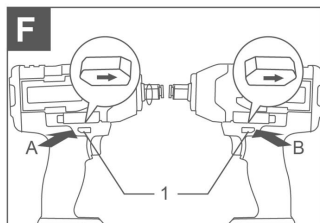
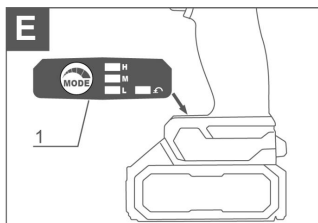
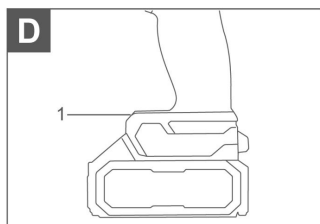
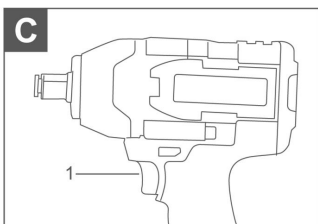
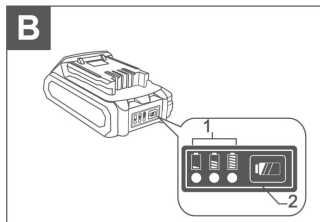
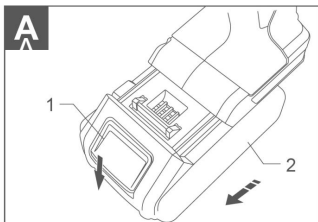
Producto	Paquete de baterías		
N ° de Modelo.	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
FBII2001 FBII2001xy	Iones de litio	18,5 VCC, 20 V máx.	2.0Ah
FBII2002 FBII2002xy			4.0Ah
FBII2003 FBII2003xy			5.0Ah

N.º de modelo NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Producto	Cargador de batería			
N ° de Modelo.	Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Salida nominal Voltaje	Salida nominal actual
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20 VCC	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21 VCC	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

N.º de modelo NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

IMAGEN DE OPERACIÓN



FUNCIÓN DESCRIPTIVA

PRECAUCIÓN

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

Instalación o extracción del cartucho de batería (consulte la Figura A)

Figura A: 1. Botón 2. Cartucho de batería

PRECAUCIÓN

Apague siempre la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería. PRECAUCIÓN

Sujete firmemente la herramienta y el cartucho de batería al instalar o retirar el cartucho de batería. No sujetar firmemente la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se le resbalen de las manos y provocar daños a la herramienta y al cartucho de batería y lesiones personales.

Para retirar el cartucho de batería, deslícelo fuera de la herramienta mientras desliza el botón en la parte frontal del cartucho.

Para instalar el cartucho de 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.

PRECAUCIÓN

Instale siempre el cartucho de batería por completo 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 fácilmente, no se está insertando correctamente.

Indicando la capacidad restante de la batería (ver Figura B)

Figura B: 1. Luces indicadoras 2. Botón de verificación

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

Lámparas indicadoras		Capacidad restante
 iluminado	 Apagado	
		>80%
		30% a 80%
		<30%

NOTA

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

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

Sistema de protección de herramienta/

batería La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la energía al motor para extender la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería se colocan bajo una de las siguientes condiciones: Protección

contra 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

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: (ver Figura C)

Figura C: 1. Gatillo del interruptor

PRECAUCIÓN

Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor actúe correctamente y regrese a la posición "APAGADO" cuando liberado.

Para iniciar la herramienta, simplemente apriete el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse. **NOTA:** La herramienta

se detiene automáticamente si sigue apretando el gatillo 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 del interruptor, haga que la herramienta sea revisada en un centro de servicio.

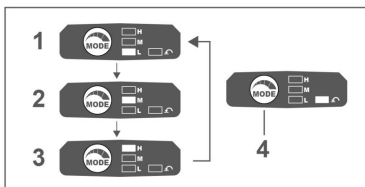
Encendido de la luz delantera (consulte la Figura D~E)

Figura D: 1. Lámpara

Figura E: 1. Botón

Cambio de la fuerza de impacto 1.

Baja 2. Media 3. Alta 4. Botón



Puedes cambiar la fuerza del impacto en tres pasos: baja, media y alta.

Esto permite un apriete adecuado al trabajo. Cada vez que se presiona el botón, el número de golpes cambia en tres pasos.

Acción del interruptor de inversión (consulte la Figura F)

1. Palanca del interruptor de inversión

PRECAUCIÓN

Siempre verifique la dirección de rotación antes de la operación.

PRECAUCIÓN

Utilice el interruptor de inversión sólo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

PRECAUCIÓN

Cuando no utilice la herramienta, coloque siempre 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 inversión está en la posición neutral, no se puede apretar el gatillo del interruptor.

Fuerza de impacto grado mostrado en el panel	Máximo golpes	Objetivo	Ejemplo de solicitud
Alto 	2200min-1/(minuto)	Apretar cuando se desea fuerza y velocidad	Pernos de apriete
Medio 	1800 min-1/(min)	Apretar cuando se desea fuerza y velocidad	Pernos de apriete
Bajo 	1500min-1/(minuto)	Apretando con menos fuerza para evitar el tornillo rotura de hilo	Apretar tornillos de hoja, apretar tornillos pequeños

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 todas las luces del panel de interruptores se apagan, la herramienta se apaga para ahorrar energía de la batería. El grado de fuerza de impacto se puede comprobar tirando del interruptor.

gatillo hasta el punto que la herramienta no funciona. **NOTA**

Mientras se

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

Especificaciones de cada grado de fuerza de impacto.

Grado de fuerza de impacto mostrado en el panel	Máximo golpes	Solicitud	Trabajar
Alto 	2200min-1(/minuto)	Apretar cuando se desea fuerza y velocidad.	Montaje del perno de gran diámetro
Medio 	1800 min-1(/min)	Apretar cuando se desea fuerza y velocidad.	Montaje de el diámetro medio tornillo
Bajo 	1500min-1(/minuto)	Apriete cuando necesite un ajuste fino con un perno de diámetro pequeño.	Montaje de el pernos de pequeño diámetro

Montaje

PRECAUCIÓN

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

Selección del vaso de impacto correcto Utilice

siempre el vaso de impacto del tamaño correcto para pernos y tuercas. Un casquillo de impacto de tamaño incorrecto dará como resultado un par de apriete inexacto e inconsistente y/o daños al perno o la tuerca.

Instalación o extracción del casquillo de impacto

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el casquillo de impacto y la parte de montaje no estén dañados antes de instalar el casquillo de impacto. **PRECAUCIÓN**

Después de

insertar el casquillo de impacto, asegúrese de que esté firmemente asegurado. Si se sale, no lo utilices.

(ver Figura G)

Figura G: 1. Dado de impacto 2. Cuadradillo

Alinee el orificio en el costado del casquillo de impacto con el pasador de retención en el cuadrado y empuje el casquillo de impacto sobre el cuadrado hasta que encaje en su lugar. Golpéelo ligeramente si es necesario. Para quitar el casquillo de impacto, simplemente sáquelo.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN

Inserte siempre el cartucho de batería hasta el fondo hasta que encaje en su lugar. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado. Insértelo 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. (ver Figura H)

Sostenga la herramienta firmemente y coloque el casquillo de impacto sobre el perno o la tuerca. Encienda la herramienta y ajústela durante el tiempo de sujeción adecuado.

El par de apriete adecuado puede diferir dependiendo del tipo o tamaño del perno, el material de la pieza de trabajo 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 pernos estándar Par de apriete adecuado para pernos de alta resistencia.

NOTA

Sostenga la herramienta apuntando directamente al perno o tuerca.

NOTA

Un par de apriete excesivo puede dañar el perno/tuerca o el casquillo de impacto. Antes de comenzar su trabajo, siempre realice una operación de prueba para determinar el tiempo de ajuste adecuado para su perno o tuerca.

NOTA

Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de batería se haya 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 amplia variedad de factores, incluidos los siguientes.

Después de fijar, compruebe siempre el par con una llave dinamométrica.

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

Vaso de impacto

Si no utiliza el vaso de impacto del tamaño correcto, se reducirá el par de apriete.

Un casquillo de impacto sin fin (desgaste en el extremo hexagonal o cuadrado) provocará una reducción en el par de apriete.

Perno

Aunque el coeficiente de torsión y la clase de perno son los mismos, el par de apriete 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.

El uso de la junta universal o la barra de extensión reduce un poco la fuerza de sujeción de la llave de impacto. Compense sujetando durante un período de tiempo más largo.

La forma de sujetar la herramienta o el material de la posición de conducción a sujetar afectará el par.

Operar la herramienta a baja velocidad provocará una reducción en el par de apriete.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles averías y métodos para su eliminación.

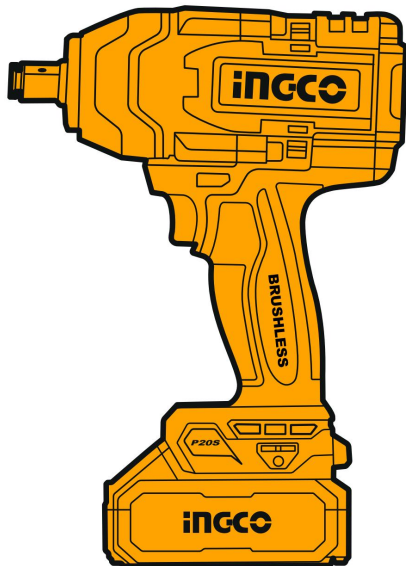
Funcionamiento defectuoso	Causas probables	Comportamiento
Cuando se gira la máquina encendido, el motor eléctrico no funciona.	• Fallo del interruptor • El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; • Ningún contacto del cepillo con el coleccionista; • Desgaste/daños de las escobillas •	Desconectar el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista calificado.
Formación de un fuego circular en el coleccionista	Desgaste/daños de las escobillas del portaescobillas; • Mal funcionamiento en la bobina del inducido.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista calificado. Por favor, no repare la máquina por su propio.
Durante el trabajo, sale humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	• Mal funcionamiento en el motor eléctrico. - bobina; • Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en el caja de cambios	• Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos.	
Cuando la máquina está encendida, el eje no gira.	• Fallo de la caja de cambios.	

Criterios de estado críticos

Criterios de estado críticos	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de las piezas de rodamientos y carcasas.	Deformación por fatiga del metal.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y contacte con un especialista calificado. No repare la máquina usted mismo.
El cable o el enchufe está dañado	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal.	

Criterios de estado críticos

Lista de fallas críticas	Comportamiento
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario contactar a un especialista calificado.
La aparición de ruidos extraños.	Es necesario contactar a un especialista calificado.
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y contactar con un especialista calificado.	



INGCO Global

www.ingco.com

HECHO EN CHINA 0923.V01

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED No.
20 Dagang Road, ciudad de Fuqiao, ciudad de Taicang, China