

INGCO®

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

MARTILLO ROTATORIO INALÁMBRICO



CRHLI26208 CRHLI26208xy

UCRHLI26208 UCRHLI26208xy

x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)

y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



SCAN FOR VIDEO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lee todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.*

Guarda todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

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

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantén el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas o oscuras invitan a accidentes.*
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantener alejados a los niños y a los presentes mientras manejas una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.*

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de herramientas eléctricas deben coincidir con el enchufe.** *Nunca modifiques el enchufe de ninguna manera. No uses ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con tierra (a tierra).* *Los enchufes sin modificar y los enchufes a juego reducirán el riesgo de descargas eléctricas.*
- b) **Evita el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si tu cuerpo está conectado a tierra o a tierra.*
- c) **No expongas las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** *El agua que entra en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.*
- d) **No abuses del cordón.** *Nunca uses el cable para llevar, tirar o*

desenchufar la herramienta eléctrica. Mantén el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

- e) **Al usar una herramienta eléctrica al aire libre, utiliza un alargador adecuado para uso exterior. El uso de un cable adecuado para el exterior reduce el riesgo de descargas eléctricas.**
- f) **Si no es inevitable usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utiliza una fuente protegida por dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.**

3) Seguridad personal

- a) **Mantente alerta, observa lo que haces y usa el sentido común al manejar una herramienta eléctrica. No uses una herramienta eléctrica mientras estés cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de desatención al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.**
- b) **Utiliza equipo de protección personal. Lleva siempre protección ocular. Equipos de protección como mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, cascos o protección auditiva usados en condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.**
- c) **Evita que arranques accidentalmente. Asegúrate de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, recoger o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o encender herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido provoca accidentes.**
- d) **Quita cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que quede unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.**
- e) **No te excedas. Mantén siempre el equilibrio y el equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.**
- f) **Vístete bien. No lleses ropa holgada ni joyas. Mantén tu pelo y ropa alejados de las partes en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en partes móviles.**

- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.***El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*
- h) **No permitas que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas te haga volverte complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.***Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.*

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) **No fuerces la herramienta eléctrica. Utiliza la herramienta eléctrica adecuada para tu aplicación.***La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.*
- b) **No uses la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.***Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- c) **Desconecta el enchufe de la fuente de alimentación y/o retira el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas.***Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.*
- d) **Guarda las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permitas 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 sin entrenamiento.*
- e) **Mantén herramientas eléctricas y accesorios. Comprueba si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haz reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.***Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) **Mantén las herramientas de corte afiladas y limpias.***Las herramientas de corte bien mantenidas con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*

- g) **Utiliza la herramienta eléctrica, los accesorios y las piezas de herramienta, 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 dar lugar a una situación peligrosa.*
- h) **Mantén las manillas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las empuñaduras resbaladizas y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y cuidado de herramientas de batería

- a) **Recarga solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede suponer un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.*
- b) **Usa solo herramientas eléctricas con baterías específicamente designadas.** *El uso de otros paquetes de baterías puede suponer un riesgo de lesiones e incendio.*
- c) **Cuando no se use el paquete de baterías, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos metálicos que puedan conectar un terminal a otro.** *Cortar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
- d) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evita el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuaga con agua. Si el líquido contacta los ojos, también busca ayuda médica.** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.*
- e) **No uses un paquete de baterías o herramienta que esté dañado o modificado.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar comportamientos impredecibles que resultan en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) **No expongas un paquete de baterías o herramienta a incendios o a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o temperaturas superiores a 130 °C pueden causar una explosión.*
- g) **Sigue todas las instrucciones de carga y no cargues el paquete de baterías 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) **Haz que un técnico cualificado repare tu herramienta eléctrica usando solo piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) **Nunca reparo los paquetes de baterías dañados.** *El mantenimiento de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores autorizados*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS DE BATERÍA

Guarda estas instrucciones.

⚠ ¡CUIDADO!

Solo usa baterías originales genuinas. *El uso de baterías no originales, o baterías que hayan sido alteradas, puede provocar que la batería estalle, causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras pueden provocar accidentes.*

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- a) **No desmontes, abras ni destrozes las pilas secundarias ni las baterías.**
- b) **Mantén las pilas fuera del alcance de los niños.** *El uso de la batería por parte de los niños debe estar supervisado. Especialmente mantén las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.*
- c) **Consulta un médico inmediatamente si se ha tragado una célula o una batería.**
- d) **No expongas las celdas ni las baterías al calor ni al fuego.** *Evita*

guardar bajo la luz directa del sol.

- e) **No provoques cortocircuitos en una celda ni en una batería.** *No guardes las pilas o pilas de forma descuidada en una caja o cajón donde puedan hacer cortocircuitos entre sí o quedar cortocircuitadas por otros objetos metálicos.*
- f) **No retires una celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
- g) **No expongas las células ni las baterías a descargas mecánicas.**
- h) **En caso de que una célula tenga fugas, no permitas que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** *Si se ha producido contacto, lava la zona afectada con abundantes cantidades de agua y busca asesoramiento médico.*
- i) **No uses ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado para el equipo.**
- j) **Observa las marcas de más (+) y menos (-) en la célula, batería y equipo, y asegúrate de usarlo correctamente.**
- k) **No uses ninguna celda ni batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.**
- l) **No mezcles células de diferentes fabricantes, capacidades, tamaños o tipos dentro de un dispositivo.**
- m) **Compra siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.**
- n) **Mantén las celdas y baterías limpias y secas.**
- o) **Limpia los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian.**
- p) **Las pilas secundarias y las baterías deben cargarse antes de usarlas.** *Utiliza siempre el cargador correcto y consulta las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para las instrucciones correctas de carga.*
- q) **No dejes la batería cargada durante mucho tiempo cuando no la uses.**
- r) **Tras largos periodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las pilas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.**
- s) **Conserva la literatura original del producto para futuras referencias.**
- t) **Usa la pila o batería solo en la aplicación para la que fue pensado.**
- u) **Cuando sea posible, retira la batería del equipo cuando no la uses.**

v) Deshazte de la comida adecuadamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Carga el cartucho de batería antes de descargarlo completamente.**
Siempre detiene el uso de la herramienta y carga el cartucho de la batería cuando notes menos potencia de la herramienta.
- b) **Nunca recargues un cartucho de batería completamente cargado.** *La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.*
- c) **Carga el cartucho de batería a temperatura ambiente entre 10°C-40°C (50°F-104°F).** *Deja que el cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.*
- d) **Carga el cartucho de pilas si no lo usas durante mucho tiempo (más de seis meses).**

Instrucciones importantes de seguridad para cartucho de pilas

1. **Antes de usar el cartucho de batería, lee todas las instrucciones y marcas de advertencia en el cargador de baterías, batería y el producto que utiliza batería.**
2. **No desmontes el cartucho de batería.**
3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha reducido demasiado, deja de operar inmediatamente.** *Puede suponer un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
4. **Si el electrolito entra en tus ojos, enjuágalos con agua clara y busca atención médica inmediatamente.** *Puede provocar la pérdida de la vista.*
5. **No provoques un cortocircuito en el cartucho de la batería:**
 - *No toques los terminales con ningún material conductor.*
 - *Evita guardar cartuchos de pilas en un recipiente junto con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.*
 - *No expongas el cartucho de pilas al agua ni a la lluvia.*
 - *Un cortocircuito en la batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
6. **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).**
7. **No incineres el cartucho de la batería aunque esté gravemente dañado o completamente desgastado.** *El cartucho de batería puede explotar en*

incendio.

8. **Ten cuidado de no soltar ni golpear la batería.**
9. **No uses una batería dañada.**
10. **Sigue la normativa local sobre la eliminación de baterías.**

Sistema de protección de herramientas / baterías

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramientas/baterías. Este sistema corta automáticamente la alimentación del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o batería se coloca bajo una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga

Cuando la batería funciona de una manera que provoca una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apaga la herramienta y detiene la aplicación que ha causado la sobrecarga. Luego enciende la herramienta para reiniciar.

Protección contra el sobrecalentamiento

Cuando la herramienta o batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deja que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encenderla.

Transporte

Las baterías cumplen con todas las normativas de envío aplicables según lo establecido por la industria y las normas legales (para más información, consulte con el fabricante).

Transportar baterías puede provocar incendios si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrate de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y causar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se concede ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protección del medio ambiente

Colección separada. Este producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos normales.

Si algún día descubres que tu producto necesita ser reemplazado, o si ya no te sirve, no lo deseches junto con los residuos domésticos. Haz que este producto esté disponible para su colección por separado.

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

La normativa local puede permitir la recogida separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos municipales o por parte del minorista cuando compras un nuevo producto.

Paquete de baterías recargables

Este paquete de baterías de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes eran fáciles de hacer. Al final de su vida técnica, deséchalo con el debido cuidado por nuestro entorno:

- Agota completamente el paquete de baterías y luego sácalo de la herramienta.
- Las pilas de ion de litio son reciclables. Llévalos a tu concesionario o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recogidos serán reciclados o desechados correctamente.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lee el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad con la educación continua.
	Alerta de seguridad. Por favor, utiliza solo los accesorios que soporte el fabricante.
	Lleva gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Los residuos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. Por favor, reciclen donde existan instalaciones. Consulta con tu autoridad local o distribuidor para obtener consejos sobre reciclaje.
 max 40°C	Cargar la batería solo por debajo de 40°C
	Recicla siempre las pilas.
	No destruyas la batería con fuego.
	No expongas la batería al agua

ADVERTENCIA ADICIONAL DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad sobre martillos rotatorios inalámbricos

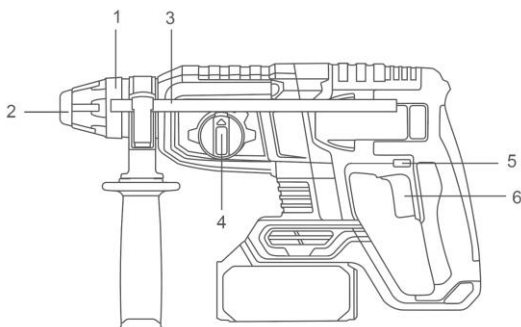
- a) Usa protectores auditivos. La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.
- b) Utiliza manilla(s) auxiliar(es), si viene con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- c) Sujeta la herramienta eléctrica mediante superficies aislantes de agarre al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda contactar cableado oculto. Un accesorio de corte que contacta un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "activas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- d) Lleva casco de seguridad (casco de seguridad), gafas de seguridad y/o pantalla facial. Las gafas de ojo o de sol ordinarias NO son gafas de seguridad. También se recomienda encarecidamente llevar mascarilla antipolvo y guantes gruesos acolchados.
- e) Asegúrate de que la broca esté bien asegurada antes de usarla.
- f) En funcionamiento normal, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. Los tornillos pueden aflojarse fácilmente, provocando una avería o un accidente. Comprueba cuidadosamente la presión de los tornillos antes de usarlos.
- g) En clima frío o cuando la herramienta no se ha usado durante mucho tiempo, deja que se caliente un rato operándola sin carga. Esto aflojará la lubricación. Sin un calentamiento adecuado, la operación de martilleo es difícil.
- h) Asegúrate siempre de tener un terreno firme. Asegúrate de que no haya nadie debajo cuando uses la herramienta en lugares altos.
- i) Sujeta la herramienta firmemente con ambas manos.
- j) Mantén las manos alejadas de las partes móviles.
- k) No dejes la herramienta encendida. Utiliza la herramienta solo cuando la lleves en mano.
- l) No apuntes la herramienta a nadie en la zona mientras operes. La fresa podría salir volando y herir gravemente a alguien.
- m) No toque la broca o las piezas cercanas a la broca inmediatamente después de la operación; Pueden ser extremadamente calientes y quemarte la piel.
- n) Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Ten cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Sigue

los datos de seguridad de los proveedores de materiales.

USO PREVISTO

La máquina está destinada a perforar con martillo y cincelar en hormigón y ladrillo. También es adecuado para perforar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico.

ESPECIFICACIONES



- | | |
|--|---|
| 1. Manga de bloqueo para portaherramientas | 4. Conmutador de selección de modos de función |
| 2. Tapa de protección contra el polvo | 5. Control de rotación hacia adelante y hacia atrás |
| 3. Profundímetro | 6. Interruptor de encendido/apagado |

Especificaciones técnicas

Modelo n°		CRHLI26208 CRHLI26208xy	UCRHLI26208 UCRHLI26208xy
Tensión nominal		20V	20V
Sin velocidad de carga		0-1100r/min	0-1100r/min
Tasa de impacto		0-5000/min	0-5000/min
Energía de impacto		2.5 J	2.5 J
Capacidad máxima de perforación	Acero	13 mm	1/2"
	Madera	30 mm	1-3/16"
	Hormigón	26 mm	1"

Model No. NOTE: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Las especificaciones y el cartucho de pilas pueden variar de un país a otro.

¡ADVERTENCIA!

Solo usa el paquete de baterías y el cargador originales como se indica a continuación para esta herramienta eléctrica:

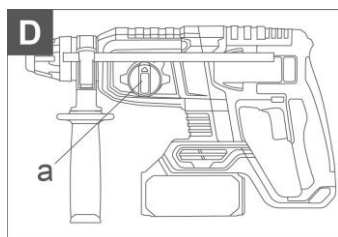
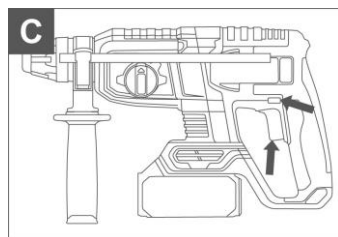
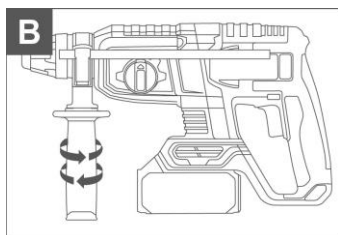
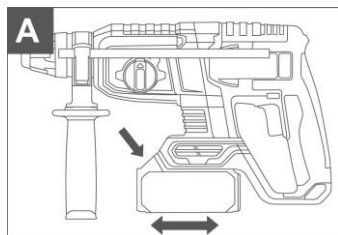
Producto	Paquete de baterías		
Modelo n°	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
FBLI2001 FBLI2001xy	Ion de litio	18,5V CC, 20V máximo	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

Model No. NOTE: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Producto	Cargador de batería			
Modelo n°	Potencia de entrada	Tensión de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V CC.	2A
FCLI2001-9		100-240V ~50/60Hz		
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V CC.	4A
FCLI20411-9 FCLI2034-9		100-240V ~50/60Hz		
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

Model No. NOTE: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

SITUACIÓN OPERATIVA



DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

Directrices operativas

NOTA: Antes de usar la herramienta, lee detenidamente el manual de instrucciones.

Antes de entrar en funcionamiento

1. Carga del paquete de baterías

El cargador del paquete de baterías suministrado está adaptado a la batería de iones de litio instalada en la máquina. No uses otro cargador de baterías. El paquete de baterías de ion de litio está protegido contra descargas profundas. Cuando el paquete de baterías está vacío, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: el mandril deja de girar. En un ambiente cálido o tras un uso intenso, el paquete de baterías puede calentarse demasiado para permitir la carga. Deja que el paquete de baterías se enfríe antes de recargar. cuando el paquete de baterías se carga por primera vez y tras un almacenamiento prolongado. El pack de baterías acepta una carga del 100% tras varios ciclos de carga y descarga.

2. Para retirar o instalar el paquete de baterías (véase la Figura A)

Pulsa el botón de liberación del paquete de baterías para liberarlo y desliza el paquete para sacarlo de la herramienta. Después de recargar, deslízalo de nuevo en la herramienta. Un simple empujón y una ligera presión serán suficientes

FUNCIONAMIENTO

1. Al insertar y retirar la broca en SDS, procura que la tapa de protección contra el polvo (2) no se dañe al cambiar de herramienta.

Insertión

Limpia y engrasa ligeramente la broca antes de insertarla. Introduce la broca libre de polvo en el portabrocas con un movimiento de giro hasta que se enganche. La broca se bloquea sola. Comprueba el bloqueo tirando de la herramienta.

Eliminación

Retrae la funda de bloqueo del portabrocas (3) y saca la broca.

ADVERTENCIA

Tu nuevo taladro de martillo rotatorio genera fuerzas poderosas para realizar tu trabajo de forma rápida y eficaz. Estas fuerzas pueden causar que las puntas SDS de calidad inferior se rompan y se atascen en el mandrillo, por

lo que recomendamos que solo se utilicen puntas SDS de alta calidad con esta herramienta.

2. Mango auxiliar (véase la Figura B)

Deslicía el mango sobre el martillo y gira hasta la posición de trabajo deseada. Para sujetar, la maneta auxiliar gira la maneta en sentido horario. Para aflojar la manilla auxiliar, gira la maneta en sentido antihorario.

ADVERTENCIA

Usa siempre la manilla auxiliar.

3. Profundímetro ajustable (véase la Figura B)

Afloja el manómetro de profundidad girando la maneta en sentido antihorario. Desliza el medidor de profundidad hasta que la distancia entre el extremo del medidor y el extremo de la broca sea igual a la profundidad del agujero/tornillo que quieres hacer. Luego aprieta el manómetro girando el mango en sentido horario.

4. Interruptor de encendido/apagado (véase la Figura C)

Pulsa el interruptor de encendido/apagado (5) para arrancar y suelta para detener la herramienta.

- Interruptor de encendido/apagado con control de velocidad variable.

Pulsa el interruptor de encendido/apagado para arrancar y suelta la herramienta para detener la herramienta. Esta herramienta tiene un interruptor de velocidad variable (5) que proporciona velocidades más altas con mayor presión en el gatillo o con menor presión en el gatillo; la velocidad se controla variando la presión aplicada al interruptor.

5. Cerradura del interruptor (véase la Figura C)

El disparador del interruptor puede bloquearse en posición OFF. Esto ayuda a reducir la posibilidad de arranque accidental cuando no se está usando. Para bloquear el disparador del interruptor, coloque la dirección del control de rotación (6) en la posición central.

6. Control de rotación hacia adelante e atrás (véase la Figura C)

Rotación hacia adelante: Empuja los controles de rotación hacia adelante y hacia atrás hacia la izquierda

"  para perforar.

Rotación inversa: Empuja los controles de rotación hacia adelante y hacia  hacia la derecha " ", para quitar las brocas.

ADVERTENCIA

Nunca cambies la dirección de rotación mientras la herramienta gira, espera a que se detenga.

7. Selección de modos de función (véase Figura D)

El funcionamiento de la caja de cambios para cada aplicación se ajusta con el selector de funciones Figura I (4). Para cambiar entre funciones, pulsa el botón de desbloqueo (a) y gira el selector al modo de funcionamiento deseado.



Modo para taladrado e impacto simultáneos de hormigón, mampostería



Modo para o perforación en acero, madera y plásticos



Modo para o cincelado



Modo para ajustar el ángulo del mandril al cincelar

NOTA: Selecciona primero este modo de función, ajusta el ángulo del mandril a la dirección deseada. Luego selecciona el modo de función para " , opera el trabajo de cincele.

⚠ ADVERTENCIA: El selector de modo de funcionamiento solo puede accionarse en modo parado.

8. Protección contra sobrecarga

Cuando se sobrecarga, el motor se detiene. Alivia la carga de la máquina inmediatamente y deja que se enfríe durante aproximadamente 30 segundos a la velocidad máxima sin carga.

9. Protección contra sobrecargas dependiente de la temperatura

Cuando se utiliza como está previsto, la herramienta eléctrica no puede estar sujeta a sobrecarga. Cuando la carga es demasiado alta o se supera la temperatura permitida de la batería de 75 °C, el control electrónico apaga la herramienta eléctrica hasta que la temperatura vuelva a estar en el rango óptimo.

10. Protección contra descargas profundas

La batería de ion de litio está protegida contra descargas profundas mediante el

"Sistema de Protección contra Descargas". Cuando la batería está vacía, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: la herramienta insertada deja de girar.

Consejos de trabajo para tu herramienta

Si tu herramienta eléctrica se sobrecalienta, pon la velocidad máxima y no dejes funcionar la carga durante 2-3 minutos para enfriar el motor. Las brocas de carburo de tungsteno SDS-plus deben usarse siempre para hormigón y mampostería.

Cuando perfores metal, usa solo brocas HSS en buen estado. Cuando sea posible, utiliza un agujero piloto antes de perforar un agujero de gran diámetro.

Solución del problema

1. Razones de los diferentes tiempos de carga

Tu tiempo de carga puede verse afectado por muchas razones que no son defectos en tu producto. Si el paquete de baterías solo está parcialmente descargado, puede recargarse en menos de 1 hora. Si el paquete de baterías y la temperatura ambiente están muy fríos, la recarga puede tardar entre 1 y 1,5 horas. Si el paquete de baterías está muy caliente, no se recargará porque el corte de seguridad interna lo impide. Si el paquete de baterías está muy caliente, debes sacar el paquete de baterías del cargador y dejar que se enfríe primero hasta la temperatura ambiente, para luego empezar a recargar. Si cargas un segundo paquete de baterías inmediatamente después del primero, el cargador puede sobrecalentarse. Deja siempre al menos 15 minutos de descanso entre la carga del paquete de baterías.

2. Razones de los diferentes tiempos de funcionamiento del paquete de baterías

Los problemas de tiempo de carga, no haber usado un paquete de baterías durante mucho tiempo reducirán el tiempo de trabajo del paquete de baterías. Esto se puede corregir tras varias operaciones de carga y descarga cargando y trabajando con tu taladro. Condiciones de trabajo pesadas, como tornillos grandes en madera dura, consumen la energía del paquete de baterías más rápido que las condiciones de trabajo más ligeras. No recargues tu batería por debajo de 0°C ni por encima de 30°C, ya que esto afectará al rendimiento.

Mantenimiento

Retira el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste,

mantenimiento o mantenimiento.

Tu herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicional. No hay piezas que puedan reparar el usuario en tu herramienta eléctrica. Nunca uses agua ni limpiadores químicos para limpiar tu herramienta eléctrica. Límpiase con un paño seco. Guarda siempre tu herramienta eléctrica en un lugar en seco. Mantén limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantén todos los controles operativos libres de polvo. Ocasionalmente puedes ver chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal y no dañará tu herramienta eléctrica.

Protección ambiental



Eliminación

La máquina, sus accesorios y materiales de embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente. Los componentes plásticos están etiquetados para su reciclaje categorizado.

MANTENIMIENTO&AVERÍA

Posibles fallos y métodos de eliminación

Fallos	Causas probables	Acciones
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	● Fallo del interruptor ● El cable de alimentación o cableado está roto, fallo en el enchufe del cable de alimentación; ● Sin contacto con el cepillo con el colector; ● Desgaste/daño de los cepillos	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular sobre el colector	● Desgaste/daño del soporte de escobillas; ● Fallo en la bobina del inducido	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado. Por favor, no repares la máquina tú solo.
Al trabajar, el humo o el olor a aislamiento quemado se filtran por las aberturas de ventilación.	● Avería en la bobina del motor eléctrico; ● Avería de la parte eléctrica de la herramienta.	
Mayor ruido en la caja de cambios	● Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos	
Cuando la máquina está encendida, el husillo no gira	● Fallo en la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de partes de rodamientos y carcasas	Deformación por fatiga del metal	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado. Por favor, no repares la máquina tú solo.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o mecanismo reductor, o una combinación de señales	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas de motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado
La aparición de ruido innecesario	Es necesario contactar con un especialista cualificado
Si se detectan fallos mencionados, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y contactar con un especialista cualificado	



MADE IN CHINA 1025.V01

   **INGCO Global** www.ingco.com

NEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China