TOTAL

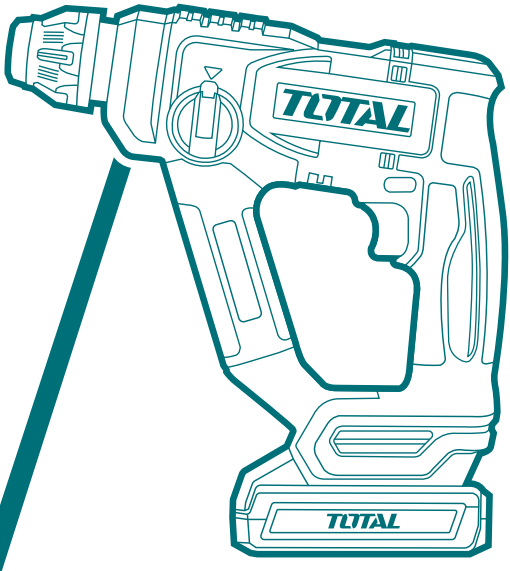
One-Stop Tools Station

TOTAL

INDUSTRIAL

PRODUCT MANUAL

MARTILLO ROTATORIO INALÁMBRICO



TRHLI20188 TRHLI20188xy
UTRHLI201881 UTRHLI20188xy
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)

Instrucciones originales

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ **¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica.** *El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

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

1) Seguridad en el área de trabajo

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

b) **No utilice 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 vapores.*

c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras opera 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 correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*

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

c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** *La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará 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 al aire libre, utilice 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 una fuente de alimentación protegida por 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 está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de descuido mientras se operan herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.*

b) **Usar equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** *El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizado para condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.*

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

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

e) **No te extralimites. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*

f) **Vístete adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa 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 recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

h) **No permita que la familiaridad obtenida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse 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 las herramientas eléctricas

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 a la velocidad para la que fue diseñada.*

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

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 almacenar herramientas eléctricas.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.*

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) **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las 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 usarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*

f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*

g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la**

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 resultar en una situación peligrosa.*

h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.** *Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y cuidado de la herramienta de batería

a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.*

b) **Utilice herramientas eléctricas únicamente con paquetes de baterías específicamente designados.** *El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendios.*

c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.** *Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.*

d) **En condiciones abusivas, es posible que se expulse líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.*

e) **No utilice un paquete de baterías o una herramienta que esté dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o riesgo de lesiones.*

f) **No exponga un paquete de baterías o herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** *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.** *La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango*

especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Servicio

a) **Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

b) **Nunca repare los paquetes de baterías dañados.** *El servicio de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicios autorizados*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍA

Guarde estas instrucciones.

⚠ ¡CAUTELA!

Utilice únicamente pilas originales originales. *El uso de baterías no originales, o baterías que han sido alteradas, puede resultar en la explosión de la batería y causar incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las áreas cargadas y oscuras invitan a accidentes.*

⚠ ¡ADVERTENCIA!

a) No desmonte, abra ni triture las pilas secundarias ni las baterías.

b) **Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.** *El uso de la batería por parte de los niños debe ser supervisado. Especialmente mantenga las baterías pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.*

c) Consulte a un médico de inmediato si se ha tragado una pila o una pila.

d) **No exponga las celdas o baterías al calor o al fuego.** *Evite el almacenamiento bajo la luz solar directa.*

e) **No cortocircuite una celda o una batería.** *No guarde las pilas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.*

f) No retire una pila o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.

g) No someta las pilas o baterías a golpes mecánicos.

h) **En caso de fuga de una célula, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** *Si ha habido contacto, lave el área afectada con abundante agua y consulte a un médico.*

i) No utilice ningún cargador que no sea el proporcionado específicamente para su uso con el equipo.

j) Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, la batería y el equipo y asegúrese de que se use correctamente.

k) No utilice ninguna pila o batería que no esté diseñada para su uso con el equipo.

l) No mezcle celdas de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un dispositivo.

m) Compre siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.

n) Mantenga las pilas y las baterías limpias y secas.

o) Limpie los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian.

p) **Las celdas secundarias y las baterías deben cargarse antes de su uso.** *Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para obtener las instrucciones de carga adecuadas.*

q) No deje una batería con carga prolongada cuando no esté en uso.

r) Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las celdas o las baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.

s) Conserve la documentación original del producto para futuras consultas.

t) Utilice la pila o la batería solo en la aplicación para la que fue diseñada.

u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.

v) Deséchelo correctamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

a) **Cargue el cartucho de 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 a 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 desmonte el cartucho de la batería.**
3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de funcionar inmediatamente.** *Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
4. **Si el electrolito entra en contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato**. *Puede resultar en la pérdida de la vista.*
5. **No cortocircuite el cartucho de la batería**:
   - *No toque los terminales con ningún material conductor.*
   - *Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.*
   - *No exponga el cartucho de la batería al agua ni a la lluvia.*
   - *Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran caudal de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
6. **No almacene la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).**
7. **No incinere el cartucho de batería incluso si está muy dañado o completamente desgastado.** *El cartucho de la batería puede explotar en caso de incendio.*
8. **Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.**

9. **No utilice una batería dañada.**
10. **Siga las regulaciones locales relacionadas con la eliminación de la batería.**

Sistema de protección de herramientas / baterías

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la energía 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 la batería se colocan en 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. A continuación, encienda la herramienta para reiniciarla.

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 encender la herramienta.

Transporte

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

El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de las baterías entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Cuando transporte baterías, asegúrese 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 cree que es precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se ofrece 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 un día descubre que su producto necesita ser reemplazado, o si ya no le es útil, no lo deseche con la basura doméstica. Ponga este producto a disposición para su recogida por separado.

La recogida selectiva de productos y embalajes usados permite reciclar los materiales y volver a utilizarlos. 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 los sitios de desechos municipales o por parte del minorista cuando compra un producto nuevo.

Paquete de baterías recargables

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

- Coloque la batería por completo y luego retírela de la herramienta.
- Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévalos a tu distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o eliminarán correctamente.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

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

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Advertencias de seguridad del martillo perforador inalámbrico

1. Use protectores para los oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
2. Utilice los mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
3. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando

realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

4. Use un casco (casco de seguridad), gafas de seguridad y/o protector facial. Las gafas de sol o de ojos comunes NO son gafas de seguridad. También se recomienda encarecidamente que use una mascarilla contra el polvo y guantes gruesos y acolchados.
5. Asegúrese de que la broca esté asegurada en su lugar antes de la operación.
6. En condiciones normales de funcionamiento, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. Los tornillos pueden aflojarse fácilmente, causando una avería o un accidente. Verifique cuidadosamente el apriete de los tornillos antes de operar.
7. En climas fríos o cuando la herramienta no se haya utilizado durante mucho tiempo, deje que la herramienta se caliente durante un tiempo operándola sin carga. Esto aflojará la lubricación. Sin un calentamiento adecuado, la operación de martilleo es difícil.
8. Siempre asegúrese de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando use la herramienta en lugares altos.
9. Sujete la herramienta firmemente con ambas manos.
10. Mantenga las manos alejadas de las piezas móviles.
11. No deje la herramienta en funcionamiento. Opere la herramienta solo cuando la sostenga con la mano.
12. No apunte la herramienta a nadie en el área cuando esté funcionando. La broca podría salir volando y herir a alguien gravemente.
13. No toque la broca o las piezas cercanas a la broca inmediatamente después de la operación; Pueden estar extremadamente calientes y quemar la piel.
14. Algunos materiales contienen productos químicos que pueden ser tóxicos. Tenga cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor de materiales.

RIESGOS RESIDUALES

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

a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.

b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

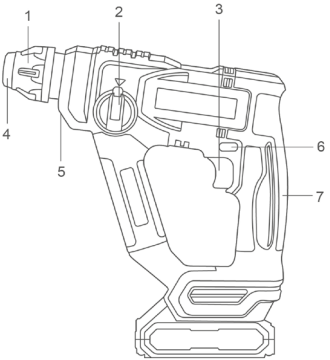
⚠ ¡ADVERTENCIA!

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

USO PREVISTO

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



1. Manguito de bloqueo
2. Dial de selección de taladro/taladro percutor
3. Interruptor de gatillo con control de velocidad variable
4. Escudo contra el polvo
5. Luz de trabajo incorporada
6. Palanca de avance/retroceso y bloqueo de gatillo
7. Empuñadura de goma

Especificaciones técnicas

N.º de modelo		TRHLI20188 TRHLI20188xy	UTRHLI20188 UTRHLI20188xy
Tensión nominal		20V	20V
Velocidad sin carga		0-850R/min	0-850R/min
Tasa de impacto		0-5100/min	0-5100/min
Energía de impacto		1.8 J	1.8 J
Tipo de vástago		SDS-rápido	SDS-rápido
Capacidad máx. de perforac	**Acero**	10 milímetros	3/8˝
	Madera	20 milímetros	3/4˝
	Hormigón	18 milímetros	11/16˝

ión	**Profundidad óptima**	80 mm	3-1//8″

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)

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

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Utilice únicamente el paquete de baterías original y el cargador de baterías como se indica a continuación para esta herramienta eléctrica:

Producto	**Batería**		
N.º de modelo	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
TFBLI2001 TFBLI2001xy	Iones de litio	18,5 V CC, 20 V máx.	2.0Ah
TFBLI2002 TFBLI2002xy			4.0Ah
TFBLI2053 TFBLI2053xy			5.0Ah

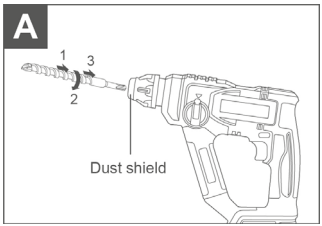
N.º de modelo NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

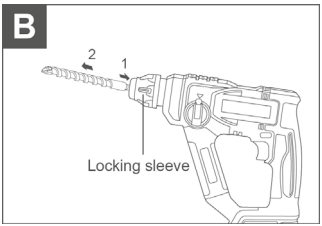
Producto	**Cargador de batería**			
N.º de modelo	Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
TFCLI2001 TFCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V c.c.	2A
UTFCLI2001 UTFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
TFCLI20411 TFCLI20411xy TCLI2034 TCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V c.c.	4A
UTFCLI20411		110-120V		

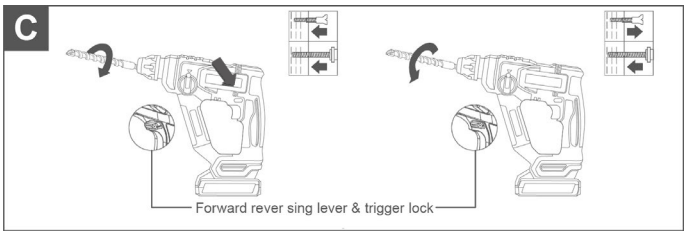
UTFCLI20411xy UTCLI2034 UTCLI2034xy		~50/60Hz		

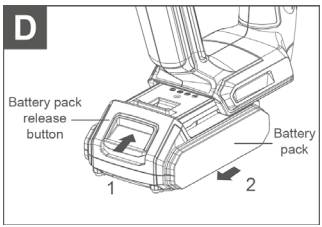
N.º de modelo NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

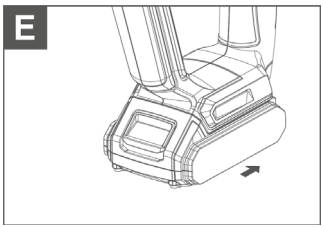
IMAGEN DE LA OPERACIÓN











DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Desconecte el paquete de baterías de la herramienta o coloque el interruptor en la posición de bloqueo o apagado antes de realizar cualquier montaje, ajuste o cambio de accesorios. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta accidentalmente.

Instalación de accesorios

Limpie el extremo del vástago de la plaquita del accesorio para eliminar cualquier residuo, luego engrase ligeramente con un aceite o lubricante ligero.

Inserte el accesorio en el mandril a través del protector contra el polvo, mientras gira y empuja hacia adentro hasta que se bloquee automáticamente en su lugar. Tire del accesorio hacia afuera para asegurarse de que esté bloqueado en el mandril (consulte la Figura B).

Extracción de accesorios

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Los accesorios pueden estar calientes después de su uso. Evite el contacto con la piel y use guantes o paños protectores adecuados para quitarlo.

Para quitar un accesorio, tire del manguito de bloqueo hacia atrás y tire de la broca hacia adelante. Todos los accesorios deben limpiarse después de quitarlos (consulte la Figura C).

Interruptor de gatillo con control de velocidad variable

Su herramienta está equipada con un interruptor de gatillo de velocidad variable. La herramienta se puede encender o apagar apretando o soltando el gatillo. La velocidad se puede ajustar desde el mínimo hasta el máximo de RPM de la placa de identificación mediante la presión que aplica al gatillo. Aplique más presión para aumentar la velocidad y libere la presión para disminuirla (consulte la figura A).

Palanca de avance/retroceso y bloqueo de gatillo

Su herramienta está equipada con una palanca de avance/retroceso y un bloqueo del gatillo ubicado encima del gatillo (consulte la Figura D). Esta palanca fue diseñada para cambiar la rotación del mandril y para bloquear el gatillo en una posición de "APAGADO" para ayudar a prevenir arranques accidentales y descargas accidentales de la batería.

Para la rotación hacia adelante, (con el mandril apuntando en dirección opuesta a usted) mueva la palanca hacia el extremo izquierdo. Para la rotación inversa, mueva la palanca hacia el extremo derecho. Para activar el bloqueo del gatillo, mueva la palanca a la posición de apagado central.

⚠ ¡CAUTELA!

No cambie el sentido de rotación hasta que la herramienta se detenga por completo. El desplazamiento durante la rotación del mandril puede dañar la herramienta.

Dial de selección de taladro/taladro percutor

El dial selector permite configurar la herramienta para diversas aplicaciones de perforación/perforación con percusión. Gire el dial selector hacia la derecha o hacia la izquierda dependiendo de las siguientes aplicaciones (consulte la Figura A).

⚠ ¡CAUTELA!

No opere el dial de selección hasta que la herramienta se detenga por completo. El desplazamiento durante la rotación del mandril puede dañar la herramienta.

No utilice brocas de demolición o astillado como puntas de toro, cinceles, palas, gubias, etc.

OPERACIÓN

Acción de solo perforación: Para perforar en maderas, metales, plásticos u otros materiales que no sean de hormigón.

Taladro con acción de martillo: Para perforar en hormigón, asfalto, baldosas u otros materiales duros similares.

FRENO

Cuando se suelta el gatillo, se activa el freno eléctrico para detener el mandril rápidamente. Esto es especialmente útil en el atornillado y extracción repetitivo de tornillos.

Inserción y liberación del paquete de baterías

Coloque la palanca de avance/retroceso en el centro (posición de apagado). Deslice el paquete de baterías cargado en la carcasa hasta que el paquete de baterías se bloquee en su posición (consulte la Figura E).

Para quitar el paquete de baterías, presione el botón de liberación del paquete de baterías y deslice el paquete de baterías hacia adelante.

Consejos sobre herramientas

Seguir unos sencillos consejos reducirá el desgaste de la herramienta y la posibilidad de lesiones al operador.

⚠ NOTA: La alta eficiencia disponible de los martillos perforadores solo se puede obtener si se utilizan accesorios afilados y en buen estado. El "costo" de mantener los accesorios afilados y sin daños está más que compensado por el "tiempo ahorrado" en el funcionamiento de la herramienta con accesorios afilados.

Todos los martillos requieren un corto período de tiempo para calentarse. Dependiendo de la temperatura ambiente, este tiempo puede variar de aproximadamente 15 segundos (90 F) a 2 minutos (32).

Un martillo nuevo requiere un período de rodaje antes de que se alcance el rendimiento completo. Este período puede requerir hasta 5 horas de operación.

Prolongará la vida útil de sus brocas y hará un trabajo más ordenado si siempre pone la broca en contacto con la pieza de trabajo ANTES de apretar el gatillo. Durante el funcionamiento, sostenga el taladro firmemente y ejerza una presión moderada y constante. Demasiada presión a baja velocidad detendrá el martillo. Muy poca presión evitará que la broca corte y causará un exceso de fricción al deslizarse sobre la superficie. Esto puede ser perjudicial para el taladro y la broca.

Brocas con punta de carburo: Se utilizan para perforar piedra, hormigón, cemento, ladrillo, bloques de hormigón y otros no metales inusualmente duros.

Los vástagos de todas las brocas deben limpiarse antes de usarlas e inmediatamente después de quitarlas.

Recuerde estas instrucciones para un funcionamiento seguro:
Todo el trabajo debe estar apoyado o asegurado antes de perforar y se debe aplicar una presión constante y uniforme en línea con la broca.
A medida que la broca corta por el lado opuesto, reduzca la presión y continúe haciendo funcionar el taladro a medida que se retira la broca.

Algunos materiales requieren velocidades de perforación lentas; mientras que otros requieren una mayor velocidad para producir los mejores resultados. Materiales como vidrio, porcelana, cerámica, baldosas, plásticos, etc., deben perforarse a bajas velocidades con brocas y lubricantes especialmente diseñados.

Perforación de madera o plástico (modo de solo perforación)
Si no se usa un bloque de respaldo, disminuya la presión justo antes de que la broca atraviese la madera para evitar que se astille. Completa el agujero desde el lado opuesto inmediatamente después de que la punta se rompa. Si la broca se atasca, invierta la operación de perforación para ayudar a eliminar la broca del trabajo.

Taladrado de metal (modo de solo taladro)
Hay dos reglas para perforar materiales duros. En primer lugar, cuanto más duro sea el material, mayor será la presión que deba aplicar a la herramienta. En segundo lugar, cuanto más duro es el material, más lenta es la velocidad. Aquí hay un par de consejos para perforar en metal. Haga un punzón central en el material para facilitar el arranque. Lubrique la punta de la broca de vez en cuando con aceite de corte, excepto cuando perfore metales blandos como aluminio, cobre o hierro fundido. Si el agujero a perforar es bastante grande, primero perfore un agujero más pequeño y luego amplíelo al tamaño requerido, a menudo es más rápido a largo plazo. Mantenga suficiente presión para asegurarse de que la broca no gire simplemente en el orificio. Esto desafilará la broca y acortará en gran medida su vida útil.

Perforación de mampostería
Use una broca de mampostería con punta de carburo para bloques de hormigón, mortero, ladrillo común, piedra blanda y otros materiales. La cantidad de presión a

utilizar depende del tipo de material que se perfora. Los materiales blandos requieren menos presión, mientras que los materiales duros necesitan más presión para evitar que la broca gire.

Mantenimiento

Retire la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicional. No hay piezas reparables por el usuario en su herramienta eléctrica. Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpie con un paño seco. Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los controles de trabajo libres de polvo. De vez en cuando puede ver chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal y no dañará su herramienta eléctrica.

Protección del medio ambiente

Disposición

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

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos para su eliminación

Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	● Fallo del interruptor ●El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación funciona mal; ● Sin contacto del cepillo con el colector; ● Desgaste/daño de los cepillos	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector	● Desgaste/daño del portaescobillas; ● Mal funcionamiento en la bobina del inducido	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Al trabajar, aparece humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	● Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; ● Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en la caja de cambios	● Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes	
Cuando la máquina está encendida, el husillo no gira	● Fallo de la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas de los rodamientos y los soportes	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o al mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas del motor eléctrico	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
Si se detectan los fallos de funcionamiento anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com

TOTAL TOOLS WORLD

MADE IN CHINA T0824.V01

22
PAP

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

SCAN FOR VIDEO