

TOTAL

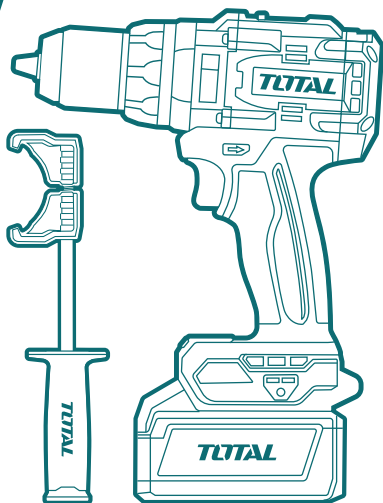
One-Stop Tools Station

TOTAL

INDUSTRIAL

**TALADRO DE
IMPACTO
INALÁMBRICO SIN
ESCOBILLAS**

PRODUCT MANUAL



**TIDLI201368 TIDLI201368xy TIDLI20136xy
UTIDLI201368 UTIDLI201368xy
UTIDLI20136xy
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)**



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lee todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede resultar en 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) **Mantén alejados a los niños y a los transeúntes 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 conectadas a tierra (a tierra).** *Los enchufes sin modificar y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*
- 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 aumentará el riesgo de descargas eléctricas.*
- d) **No abuses del cable. 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 uso exterior reduce el riesgo de descargas eléctricas.*
- f) **Si es inevitable usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice 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 cuando estés cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de desatención mientras manejas herramientas eléctricas puede causar lesiones personales graves.*
- b) **Utiliza equipo de protección individual. Lleva siempre protección ocular.** *El equipo de protección como mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, cascos o protección auditiva usados en condiciones adecuadas reducirán lesiones personales.*
- c) **Evita arranques accidentales. Asegúrate de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, coger o llevar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o encender herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido provoca accidentes.**
- d) **Retira cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave 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 adecuadamente. No lleses ropa holgada ni joyas. Mantén tu pelo y la ropa alejados de las partes móviles.** *La ropa holgada, 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 repararse.*
- 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 arrancar la herramienta eléctrica por accidente.*
- 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 estas instrucciones la utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.*
- e) **Mantener las herramientas eléctricas y accesorios. Compruebe si hay desalineaciones o atascamientos de piezas móviles, roturas de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de su uso.** *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) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las piezas para herramientas, 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) **Mantén las empuñaduras y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las mangos resbaladizas y las superficies de agarre no permiten un manejo seguro ni un control seguro 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) **Utiliza solo herramientas eléctricas con paquetes de baterías específicamente designados.** *El uso de cualquier otro paquete de baterías puede suponer un riesgo de lesiones e incendios.*
- c) **Cuando no se use el paquete de baterías, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan conectar un terminal a otro.** *Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
- d) **En condiciones de abuso, el líquido puede ser expulsado de la batería; evita el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuaga con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, también busca ayuda médica.** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.*
- e) **No utilice un paquete de baterías o herramienta dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar comportamientos impredecibles que resulten en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) **No expongas un paquete de baterías o herramienta al fuego ni 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.

- b) **Nunca repare 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 DE LA BATERÍA

Guarda estas instrucciones.

⚠ ¡CUIDADO!

Utiliza solo baterías originales originales. *El uso de baterías no originales, o baterías que hayan sido alteradas, puede provocar que la batería reviente, 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 baterías fuera del alcance de los niños.** *El uso de las baterías por parte de los niños debe estar supervisado. Especialmente mantén las baterías 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 almacenarlas bajo la luz solar directa.**
- 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 cortocircuitados 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 hecho contacto, lava la zona afectada con abundante 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 la batería antes de descargarlo completamente.**
Siempre detén el uso de la herramienta y carga el cartucho cuando notes menos potencia de la herramienta.
- b) **Nunca recargues un cartucho de batería completamente cargado.**
Sobrecargar acorta la vida útil de la batería.
- c) **Carga el cartucho de batería con la temperatura ambiente entre 10°C-40°C (50°F-104°F).** *Deja que el cartucho 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

- a) **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.**
- b) **No desmontes el cartucho de batería.**
- c) **Si el tiempo de funcionamiento se ha reducido demasiado, deja de operar inmediatamente.** *Esto puede suponer riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
- d) **Si el electrolito entra en tus ojos, enjuágalos con agua clara y busca atención médica de inmediato.** *Puede resultar en la pérdida de la vista.*
- e) **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.*
- f) **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).**
- g) **No incineres el cartucho de batería aunque esté gravemente dañado o completamente desgastado.** *El cartucho puede explotar en un incendio.*
- h) **Ten cuidado de no soltar ni golpear la batería.**
- i) **No uses una batería dañada.**

j) **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 herramienta/batería. 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 se utiliza 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 causó la sobrecarga. Luego enciende la herramienta para reiniciarla.

Protección contra el sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deja que la herramienta o la batería se enfríen 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 accidentalmente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrate de que los terminales estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan contactarlos 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 otorga ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las normativas aplicables.

Protección del medio ambiente

Recogida 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. Pon este producto a disposición para su recogida por separado.

La recogida separada de productos y envases 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 para nuestro medio ambiente:

- Agota completamente el paquete de baterías y luego sácalo de la herramienta.
- Las pilas de iones de litio son reciclables. Llévalas a tu concesionario o a una estación de reciclaje local. Las baterías recogidas serán recicladas o desechadas 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, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o distribuidor para obtener asesoramiento 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

- 1) **Instrucciones de seguridad para todas las operaciones**
 - a) **Usa protectores auditivos al taladrar de impacto.** *La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.*
 - b) **Utiliza la(s) manilla(s) auxiliar(es).** *La pérdida de control puede causar lesiones personales.*
 - c) **Sujeta adecuadamente la herramienta antes de usarla.** *Esta herramienta produce un par de salida alto y, si no se sujeta adecuadamente durante el uso, puede producirse una pérdida de control que resulte en lesiones personales.*
 - d) **Sujete la herramienta eléctrica mediante superficies aislantes de agarre al realizar una operación en la que el accesorio de corte o los sujetadores puedan contactar cableado oculto.** *Un accesorio o sujetadores de corte que contacten con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "activas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.*

- 2) **Instrucciones de seguridad al usar brocas largas**
 - a) **Nunca funcione a una velocidad superior a la máxima de la broca.** *A velocidades elevadas, la broca puede doblarse si se permite girar libremente sin tocar la pieza, lo que puede causar lesiones personales.*
 - b) **Empieza siempre a taladrar a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza.** *A velocidades altas, la broca es probable que se doble si se permite girar libremente sin tocar la pieza, lo que puede causar lesiones personales.*
 - c) **Aplica presión solo en línea directa con la broca y no apliques presión excesiva.** *Las brocas pueden doblarse causando rotura o pérdida de control, lo que puede provocar lesiones personales.*

RIESGOS RESIDUALES

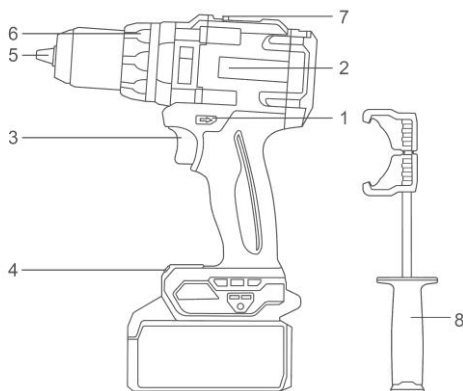
Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes riesgos pueden surgir relacionados con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud derivados de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante más tiempo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Las lesiones y daños a la propiedad también se deben a accesorios rotos que de repente se estropean.

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

USO PREVISTO

El taladro de impacto está diseñado para aplicaciones de perforación, tornillo y percusión.

ESPECIFICACIONES**Componentes**

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Palanca de cambio de inversión | 5. Chuck |
| 2. Motor sin escobillas | 6. Ajuste del anillo de par |
| 3. Cambio | 7. Palanca de cambio de velocidad |
| 4. Lámpara | 8. Mango auxiliar |

Especificaciones técnicas

Modelo n°	TIDLI201368 TIDLI201368xy TIDLI20136xy	UTIDLI201368 UTIDLI201368xy UTIDLI20136xy
Voltage	20V	20V
Ajustes de velocidad mecánica	2	2
Velocidad variable sin carga	0-550/0-2100/min	0-550/0-2100/min
Tasa de impacto	31500/min	31500/min
Ajustes de par	22+1+1	22+1+1
Fuerza máxima de par	136Nm	136Nm
Capacidad de mandril sin llave	13mm	1/2"

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.

Accesorios

- Mango auxiliar 1pcs

⚠ ¡ADVERTENCIA!

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

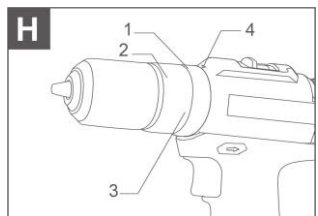
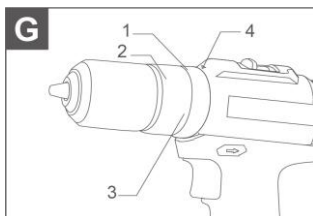
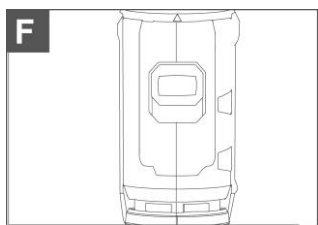
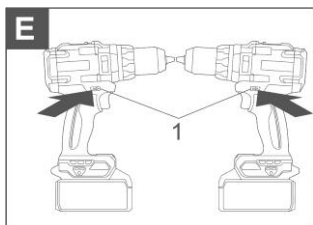
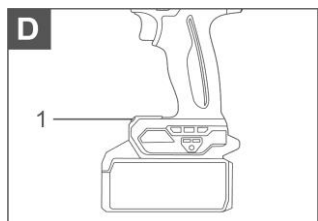
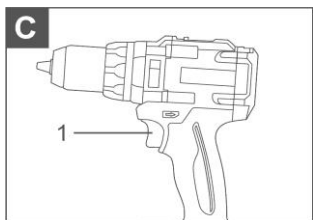
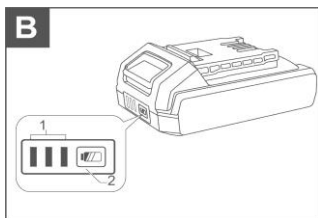
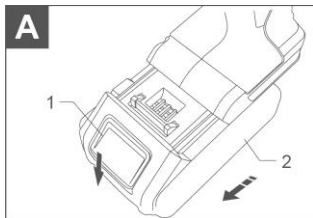
Producto	Paquete de baterías		
Modelo n°	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
TFBLI2001 TFBLI2001xy	Ion de litio	18,5V CC, 20V máximo	2.0Ah
TFBLI2002 TFBLI2002xy			4.0Ah
TFBLI2053 TFBLI2053xy			5.0Ah

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)

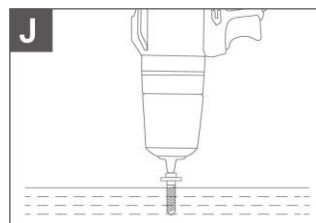
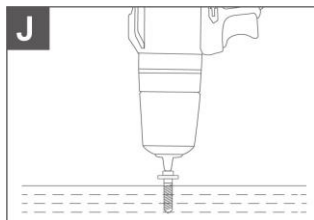
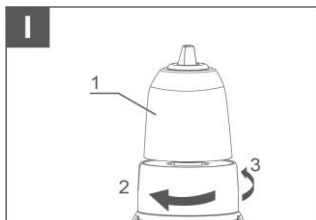
Producto	Cargador de batería			
Modelo n°	Potencia de entrada	Tensión de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
TFCLI2001 TFCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V CC.	2A
TFCLI2001-9		100-240V ~50/60Hz		
UTFCLI2001 UTFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
TFCLI20411 TFCLI20411xy TCLI2034 TCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V CC.	4A
TFCLI20411-9 TCLI2034-9		100-240V ~50/60Hz		
UTFCLI20411 UTFCLI20411xy UTCLI2034 UTCLI2034xy		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



SITUACIÓN OPERATIVA



FUNCIONAMIENTO

Asamblea

¡CUIDADO!

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

Seguridad eléctrica

Instalación o retirada del cartucho de pilas (véase la Figura A)

Figura A: 1. Botón 2. Cartucho de batería

¡CUIDADO!

- Apaga siempre la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de la batería.
- Sujeta firmemente la herramienta y el cartucho de batería al instalar o retirar el cartucho de la pila. No sujetar firmemente la herramienta y el cartucho puede hacer que se te deslicen de las manos y causen daños en la herramienta y el cartucho de la batería y lesiones personales.

Para quitar el cartucho de pilas, deslízalo fuera de la herramienta mientras deslizas el botón en la parte frontal del cartucho. Para instalar el cartucho de batería, alinea la lengüeta del cartucho con la ranura de la carcasa y deslízalo en su sitio. Insértalo completamente hasta que se bloquee con un pequeño clic. Si ves el indicador rojo en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado.

¡CUIDADO!

- Instala siempre el cartucho de batería completamente hasta que el botón se suelte por completo. Si no, puede que se caiga accidentalmente de la herramienta, causándote lesiones a ti o a alguien que te rodea.
- No instales 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 (véase la Figura B)

Figura B: 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de comprobación

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

Luces indicadoras		Capacidad restante
 Iluminado	 Fuera	
		• >80%
		• 30% a 80%
		• <30%

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

Acción del interruptor (véase la Figura C)

Figura C: 1. Interruptor del gatillo

¡CUIDADO!

Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, comprueba siempre que el disparador del interruptor se active correctamente y vuelva a la posición "OFF" al soltarlo.

Para arrancar la herramienta, simplemente tira del gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta aumentando la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelta el gatillo del interruptor para que pares.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta falla constantemente en detenerse rápidamente tras soltar el gatillo del interruptor, haz que la herramienta se revise en un centro de servicio.

Encendiendo la lámpara delantera (véase la Figura D)

Figura D: 1. Lámpara

¡CUIDADO! No mires a la luz ni veas directamente la fuente de luz.

Aprieta el gatillo del interruptor para encender la lámpara. La lámpara sigue encendida mientras se acciona el gatillo del interruptor. La lámpara se apaga 10-15 segundos después de soltar el gatillo.

NOTA: Usa un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Ten cuidado de no rayar la lente de la lámpara, o puede bajar la iluminación.

Acción de cambio de inversión (véase Figura E)

Figura E: 1. Palanca de cambio de inversión

⚠ ¡CUIDADO!

- **Siempre comprueba la dirección de rotación antes de operar.**
- **Usa el interruptor de inversión solo 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.**
- **Cuando no uses la herramienta, siempre coloca la palanca del interruptor de inversión en la posición neutra.**

Esta herramienta tiene un interruptor de inversión para cambiar la dirección de rotación. Presiona la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para la rotación en sentido horario o desde el lado B para la rotación en sentido antihorario. Cuando la palanca del interruptor de inversión está en posición neutra, no se puede accionar el gatillo del interruptor.

Cambio de velocidad (véase la Figura F)

Figura F: 1. Palanca de cambio de velocidad

⚠ ¡CUIDADO!

- **Siempre ajusta la palanca de cambio de velocidad completamente en la posición correcta. Si manejas la herramienta con la palanca de cambio de velocidad situada a medio camino entre el lado "1" y el lado "2", la herramienta puede dañarse.**
- **No uses la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta está en funcionamiento. La herramienta puede dañarse.**

Posición de la palanca de cambio de velocidad	Velocidad	Par motor	Funcionamiento aplicable
1	Bajo	Alto	Operación de carga pesada
2	Alto	Bajo	Operación de carga ligera

Para cambiar la velocidad, apaga primero la herramienta. Selecciona el lado "2"

para alta velocidad o el "1" para baja velocidad pero alto par. Asegúrate de que la palanca de cambio de velocidad esté ajustada en la posición correcta antes de la operación. Si la velocidad de la herramienta baja mucho durante la operación con "2", desliza la palanca hasta el "1" y reinicia el funcionamiento.

Selección del modo de acción (véase la Figura G)

Figura G: 1. Modo de acción cambiando el anillo 2. Ajustando el anillo
3. Graduación 4. Flecha

Esta herramienta tiene tres modos de acción.

-  Modo de perforación (solo rotación)
-  Modo de perforación con martillo (rotación con martilleo)
-  Modo de tornillar (rotación con embrague)

Selecciona un modo adecuado para tu trabajo. Gira el modo de acción cambiando el anillo y alinea la marca que seleccionaste con la flecha en el cuerpo de la herramienta.

Ajuste del par de fijación (véase Figura H)

Figura H: 1. Modo de acción cambiando el anillo 2. Ajustando el anillo
3. Graduación 4. Flecha

El par de fijación se puede ajustar paso a paso girando el anillo de ajuste. Alinea las graduaciones con la flecha en el cuerpo de la herramienta. Puedes obtener el par mínimo de fijación en 1 y el par máximo (ver especificaciones). Antes de operar realmente, introduce un tornillo de prueba en el material o en un material duplicado para determinar qué par de par se requiere para una aplicación concreta.

Instalación o retirada de la broca de atornillado (ver Figura I)

Figura I: 1. Manga 2. Cierra 3. Abre

Gira la funda en sentido antihorario para abrir las mordazas del mandillero. Coloca la broca atornilladora dentro del mandril lo más que puedas. Gira la manga en sentido horario para apretar el mandrilla. Para quitar la broca atornilladora, gira la manga en sentido antihorario.

Instalación de manillas auxiliares

Gira la manilla para soltar la pinza, luego coloca la pinza en los dos orificios de la caja de cambios y fíjala ahí. Finalmente, gira la maneta para que apriete bien la pinza.

Suministro eléctrico

La herramienta debe conectarse únicamente a una fuente de alimentación del mismo voltaje indicado en la placa con el nombre.

Funcionamiento

Operación de tornillado (véase la Figura J)

Ajusta el anillo de ajuste al par adecuado para tu trabajo.

¡CUIDADO!

Asegúrate de que la punta del tornillo esté insertada directamente en la cabeza del tornillo, o la broca del tornillo y/o el destornillador pueden dañarse.

Coloca la punta de la punta del atornillador en la cabeza del tornillo y aplica presión sobre la herramienta. Arranca la herramienta despacio y luego aumenta la velocidad gradualmente. Suelta los disparadores del interruptor en cuanto el embrague se entre.

Al mover un tornillo de madera, pretaladra un agujero piloto de 2/3 del diámetro del tornillo. Esto facilita el clavado y evita que la pieza se agrieta.

Operación de perforación con martillo

¡CUIDADO!

Se ejerce una fuerza de torsión tremenda y repentina sobre la herramienta o broca en el momento de la ruptura del agujero, cuando el agujero se obstruye con astillas y partículas, o al golpear varillas de refuerzo incrustadas en el hormigón.

Primero, gira el anillo de cambio de modo de acción de modo que la flecha en el cuerpo de la herramienta apunte a la marca. El anillo de ajuste puede alinearse en cualquier nivel de par para esta operación.

Asegúrate de usar una broca con punta de carburo de tungsteno. Coloca la broca en la ubicación deseada para el agujero y luego aprieta el gatillo del interruptor. No fuerces la herramienta. La presión ligera da los mejores resultados. Mantén la

herramienta en su posición y evita que se deslice del agujero. No apliques más presión cuando el agujero se obstruya con astillas o partículas. En su lugar, usa la herramienta en ralentí y luego retira parcialmente la broca del agujero. Repitiendo esto varias veces, el agujero se limpiará y se podrá reanudar el taladro normal.

Operación de perforación

Primero, gira el anillo de ajuste para que el puntero apunte a la marca. Luego procede de la siguiente manera.

Perforación en madera

Al taladrar madera, los mejores resultados se obtienen con taladros para madera equipados con un tornillo guía. El tornillo guía facilita el taladro al introducir la broca en la pieza de trabajo.

Perforación en metal

Para evitar que la broca se deslice al iniciar un agujero, haz una hendidura con un punzón central y un martillo en el punto a perforar. Coloca la punta de la broca en la hendidura y comienza a perforar. Utiliza un lubricante de corte al taladrar metales. Las excepciones son el hierro y el latón, que deben taladrarse en seco.

⚠ ¡CUIDADO!

- **Presionar en exceso la herramienta no acelerará el taladro. De hecho, esta presión excesiva solo dañará la punta de la broca, disminuirá el rendimiento de la herramienta y acortará la vida útil de la herramienta.**
- **Sujeta la herramienta firmemente y ten cuidado cuando la broca empiece a atravesar la pieza. Se ejerce una fuerza tremenda sobre la herramienta o broca en el momento de la perforación del agujero.**
- **Una broca atascada puede quitarse simplemente configurando el interruptor de inversión para invertir la rotación y así retroceder. Sin embargo, la herramienta puede retroceder bruscamente si no la sujetas firmemente.**
- **Asegura siempre las piezas pequeñas en un tornillo de banco o dispositivo de sujeción similar.**
- **Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de la batería se haya descargado, deja que repose durante 15 minutos antes de proceder con una batería nueva.**

MANTENIMIENTO&AVERÍA

Limpieza

¡PRECAUCIÓN!

- **Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de limpiarla o realizar cualquier mantenimiento.**
- **Nunca uses gasolina, bencena, disolvente, alcohol ni nada parecido. Puede producirse decoloración, deformación o grietas.**

Las aberturas de ventilación y las palancas de cambio deben mantenerse limpias y libres de materia extraña. Limpia regularmente las rejillas de aire de la herramienta o siempre que estas empiecen a obstruirse. La herramienta puede limpiarse de forma más eficaz con aire seco comprimido.

¡ADVERTENCIA!

- **Siempre usa gafas de seguridad al limpiar herramientas con aire comprimido.**
- **No intentes limpiar insertando objetos puntiagudos por aberturas.**

Mantenimiento

¡PRECAUCIÓN!

- **Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de intentar realizar la inspección o el mantenimiento.**
- **El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado puede resultar en la pérdida de cables y componentes internos, lo que podría suponer un peligro grave.**

Solo utiliza repuestos/accesorios originales del fabricante o de talleres autorizados y cualificados.

Las reparaciones solo deben ser realizadas por técnicos cualificados o por un centro de servicio autorizado. Los técnicos cualificados deben contar con la formación y experiencia pertinentes, conocer los requisitos de diseño y construcción del producto y comprender y seguir las normativas de seguridad.

Protección del medio ambiente



Recogida separada. Los productos marcados con este símbolo no deben ser eliminados junto con residuos domésticos normales. Los

productos contienen materiales que pueden recuperarse o reciclarse, reduciendo así la demanda de materias primas. Por favor, recicle los productos eléctricos según las disposiciones locales.

Accesorios opcionales

¡PRECAUCIÓN!

Se recomienda usar accesorios o accesorios para su herramienta especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o accesorio podría suponer un riesgo de lesiones para las personas. Utilice solo accesorio o accesorio para su propósito declarado.

Si necesitas ayuda para más detalles sobre estos accesorios, consulta con tu Centro de Servicio Autorizado local.

NOTA: Algunos accesorios o accesorios pueden incluirse en el paquete de herramientas como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro

Transporte de las herramientas eléctricas

¡ADVERTENCIA!

En absoluto, no dejar caer ningún impacto mecánico en el embalaje durante el transporte.

Al descargar o cargar no se permite usar ningún tipo de tecnología que funcione bajo el principio de sujetar el embalaje.

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	

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T1225.V02



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

