

TOTAL

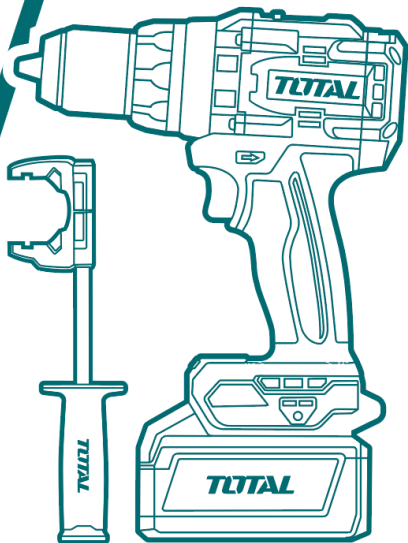
One-Stop Tools Station

TOTAL

INDUSTRIAL

PRODUCT MANUAL

**TALADRO DE
IMPACTO
INALÁMBRICO
SIN
ESCOBILLAS**



**TIDLI201668 TIDLI201668xy
UTIDLI201668 UTIDLI201668xy
TIDLI20166xy UTIDLI20166xy
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 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 enumeradas 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 la red eléctrica (con cable) o a la 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 accidentes.
- b) **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y 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 enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra (con conexión a tierra). Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o 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 condiciones húmedas.** El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable.** Nunca use 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 opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.**
- f) **Si es inevitable operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido por 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 al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.**
- b) **Use 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 utilizados 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. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar 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 se extralimite. 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 su cabello y ropa alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes 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 adquirida con el uso frecuente de 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 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 repararse.**
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería, 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 arrancar 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 operen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.**
- e) Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.**
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con bordes afilados y bien mantenidas tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.**
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de**

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) **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 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 solo 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 juntos puede causar quemaduras o un incendio.*
- d) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evite el contacto. Si ocurre 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 una batería o herramienta que esté dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o riesgo de lesiones.*
- f) **No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.*
- g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

6) Servicio

- a) Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas. *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) **Nunca repare 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 BATERÍA

Guarde estas instrucciones.

⚠ ¡CAUTELA!

Utilice únicamente baterías originales genuinas. El uso de baterías no originales, o baterías que han sido alteradas, puede provocar que la batería explote y provoque 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 celdas o baterías secundarias.**
- b) **Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.** *El uso de la batería por parte de los niños debe ser supervisado. Mantenga especialmente las baterías pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.*
- c) **Busque atención médica de inmediato si se ha tragado una celda o una batería.**
- 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 celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
- g) **No someta las celdas o baterías a golpes mecánicos.**
- h) **En caso de fuga de células, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** *Si se ha hecho contacto, lave el área afectada con abundante agua y consulte a un médico.*
- i) **No utilice ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado**

para su uso con el equipo.

- j) **Observe las marcas más (+) y menos (-) en la celda, la batería y el equipo y asegúrese de un uso correcto.**
- k) **No utilice ninguna celda 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 celdas y baterías limpias y secas.**
- o) **Limpie los terminales de la celda o 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 largos períodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las celdas o baterías para obtener el máximo rendimiento.**
- s) **Conserve la documentación original del producto para futuras referencias.**
- t) **Utilice la celda 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 adecuadamente.**

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Cargue el cartucho de la batería antes de descargarlo por completo.**
Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de la 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 usa durante un período prolongado (más de seis meses).**

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

- a) **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 la batería.**
- b) **No desmonte el cartucho de batería.**
- c) **Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de operar inmediatamente. Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.**
- d) **Si el electrolito entra en contacto con sus ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Puede provocar la pérdida de la vista.**
- e) **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 o la lluvia.*
 - *Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
- f) **No guarde la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).**
- g) **No incinere el cartucho de la batería incluso si está muy dañado o completamente desgastado. El cartucho de la batería puede explotar en un incendio.**
- h) **Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.**
- i) **No utilice una batería dañada.**
- j) **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 herramientas/baterías. 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 funciona de una manera que hace que consuma una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que provocó la sobrecarga de la herramienta. Luego encienda la herramienta para reiniciar.

Protección contra sobrecalentamiento

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

Transporte

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

El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y 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 otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplen 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 sirve, no lo deseche con la basura doméstica. Haga que este producto esté disponible para su recogida por separado.

La recogida selectiva de productos y envases usados permite reciclar y volver a

utilizar los materiales. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

Las regulaciones locales pueden prever la recolección separada de productos eléctricos del hogar, en 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 por nuestro medio ambiente:

- Deje caer la batería por completo y, a continuación, retírela de la herramienta.
- Las celdas de iones de litio son reciclables. Llévelos a su distribuidor o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectados se reciclarán o eliminarán adecuadamente.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

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

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Advertencias de seguridad de perforación

1. Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- a) **Use protectores para los oídos cuando taladre con percusión.** *La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.*
- b) **Utilice las manijas auxiliares.** *La pérdida de control puede causar lesiones personales.*
- c) **Sujete la herramienta correctamente antes de usarla.** *Esta herramienta produce un alto par de salida y sin sujetar adecuadamente la herramienta durante la operación, puede ocurrir una pérdida de control que resulte en lesiones personales.*
- d) **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o los sujetadores puedan entrar en contacto con cables ocultos.** *El accesorio de corte o los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.*

2. Instrucciones de seguridad al usar brocas largas

- a) **Nunca opere a una velocidad superior a la velocidad máxima de la broca.** *A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se le permite girar libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que resulta en lesiones personales.*
- b) **Comience siempre a perforar a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo.** *A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se le permite girar libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que resulta en lesiones personales.*
- c) **Aplique presión solo en línea directa con la broca y no aplique una presión excesiva.** *Las brocas pueden doblarse y causar roturas o pérdida de control, lo que resulta en 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 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 más largo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

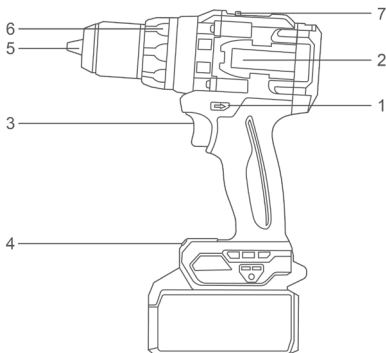
⚠ ¡ADVERTENCIA!

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

El taladro de percusión está diseñado para aplicaciones de taladrado, atornillado y taladrado por percusión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Componentes

1. Palanca de interruptor de inversión
2. Motor sin escobillas
3. Interruptor
4. Lámpara
5. Arrojar
6. Anillo de par de ajuste
7. Palanca de cambio de velocidad

Especificaciones técnicas

Modelo No.	TIDLI201668 TIDLI201668xy TIDLI20166xy	UTIDLI201668 UTIDLI201668xy UTIDLI20166xy
Voltaje	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	23+1+1	23+1+1
Fuerza de torsión máxima	166Nm	166Nm
Capacidad del mandril sin llave	13 mm	1/2"

Modelo No. 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 continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de batería pueden diferir de un país a otro.

¡ADVERTENCIA!

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

Producto	Batería		
Modelo No.	Tipo	Voltaje 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

Modelo No. 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			
Modelo No.	Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
TFCLI2001 TFCLI2001xy	50W	220-240 V ~50/60Hz	20V c.c.	2A
UTFCLI2001 UTFCLI2001xy		110-120 V ~50/60Hz		
TFCLI20411 TFCLI20411xy TCLI2034 TCLI2034xy	105W	220-240 V ~50/60Hz	21V c.c.	4A
UTFCLI20411 UTFCLI20411xy UTCLI2034 UTCLI2034xy		110-120 V ~50/60Hz		

Modelo No. NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

IMAGEN DE OPERACIÓN

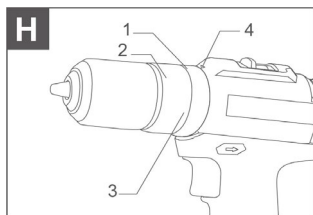
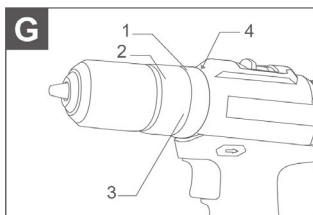
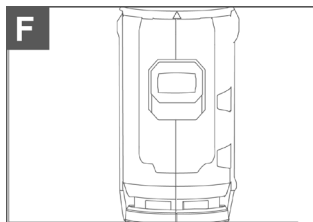
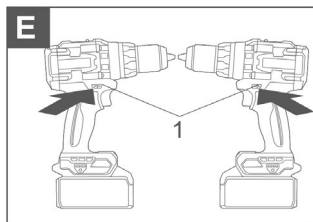
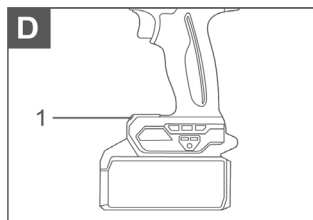
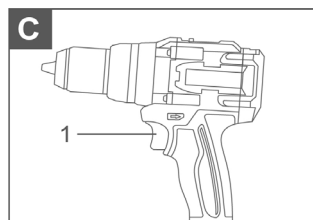
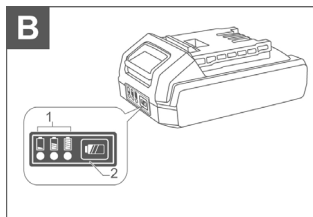
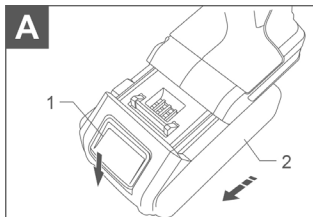
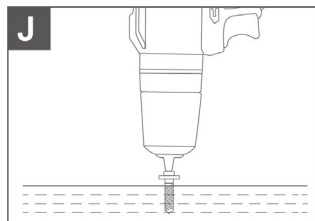
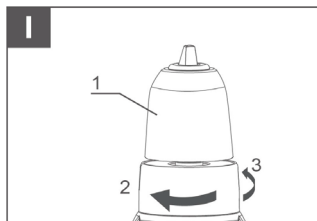


IMAGEN DE OPERACIÓN



DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

⚠ ¡CAUTELA!

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

Seguridad eléctrica

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

Figura A: 1. Botón 2. Cartucho de batería

⚠ ¡CAUTELA!

- Apague siempre la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de la batería.
- Sujete firmemente la herramienta y el cartucho de batería cuando instale o retire el cartucho de batería. Si no sujeta firmemente la herramienta y el cartucho de la batería, es posible que se le resbalen de las manos y que se dañen la herramienta y el cartucho de la batería y se produzcan lesiones personales.

Para quitar el cartucho de la batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón en la parte frontal del cartucho. Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y deslícela en su lugar. Insértelo completamente hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está bloqueado por completo.

¡CAUTELA!

- Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no se vea el indicador rojo. De lo contrario, puede caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones a usted o a alguien a su alrededor.
- No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

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

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

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

Luces indicadoras		Capacidad restante
 Iluminado	 Apagado	
		• >80%
		• Del 30% al 80%
		• <30%

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

Acción del interruptor (ver Figura C)

Figura C: 1. Interruptor de gatillo

¡CAUTELA!

- Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor actúe correctamente y vuelva a la posición "APAGADO" cuando se suelte.
- Para poner en marcha la herramienta, simplemente apriete el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la

presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta no se detiene rápidamente después de soltar el gatillo del interruptor, haga que la herramienta sea reparada en un centro de servicio.

Encendido de la luz delantera (ver Figura D)

Figura D: 1. Lámpara

¡CAUTELA!

No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.

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

NOTA: Use un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, o puede disminuir la iluminación.

Acción del interruptor de inversión (ver Figura E)

Figura E: 1. Palanca del interruptor de inversión

¡CAUTELA!

- **Compruebe siempre el sentido de rotación antes de la operación.**
- **Utilice 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 dañarla.**
- **Cuando no esté operando la herramienta, coloque siempre la palanca del interruptor de inversión en la posición neutral.**

Esta herramienta tiene un interruptor de inversión para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para girar en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para girar en sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando la palanca del interruptor de inversión está en la posición neutral, no se puede apretar el gatillo del interruptor.

Cambio de velocidad (ver Figura F)

Figura F: 1. Palanca de cambio de velocidad

¡CAUTELA!

- Coloque siempre la palanca de cambio de velocidad completamente en la posición correcta. Si opera la herramienta con la palanca de cambio de velocidad colocada a medio camino entre el lado "1" y el lado "2", la herramienta puede dañarse.
- No utilice la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta está funcionando. La herramienta puede estar dañada.

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

Para cambiar la velocidad, primero apague la herramienta. Seleccione el lado "2" para alta velocidad o "1" para baja velocidad pero alto par. Asegúrese de que la palanca de cambio de velocidad esté colocada en la posición correcta antes de la operación. Si la velocidad de la herramienta disminuye extremadamente durante la operación con "2", deslice la palanca hacia el "1" y reinicie la operación.

Selección del modo de acción (ver Figura G)

Figura G: 1. Anillo de cambio de modo de acción 2. Anillo de ajuste
3. Graduación 4. Flecha

Esta herramienta tiene tres modos de acción.

-  Modo de taladrado (solo rotación)
-  Modo de perforación con percusión (rotación con martilleo)
-  Modo de atornillado (rotación con embrague) Seleccione un modo adecuado para su trabajo. Gire el anillo de cambio de modo de acción y alinee la marca que seleccionó con la flecha en el cuerpo de la herramienta.

Ajuste del par de apriete (ver Figura H)

Figura H: 1. Anillo de cambio de modo de acción 2. Anillo de ajuste
3. Graduación 4. Flecha

El par de apriete se puede ajustar paso a paso girando el anillo de ajuste. Alinee

las graduaciones con la flecha del cuerpo de la herramienta. Puede obtener el par de apriete mínimo a 1 y el par máximo (ver especificaciones). Antes de la operación real, introduzca un tornillo de prueba en su material o una pieza de material duplicado para determinar qué nivel de torque se requiere para una aplicación en particular.

Ensamblaje

¡CAUTELA!

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

Instalación o extracción de la broca del destornillador/broca (consulte la Figura I)

Figura I: 1. Manga 2. Cerrar 3. Abrir

Gire el manguito en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir las mordazas del portabrocas. Coloque la broca de destornillador / broca en el portabrocas hasta el tope. Gire el manguito en el sentido de las agujas del reloj para apretar el portabrocas. Para quitar la broca del destornillador/broca, gire el manguito en sentido contrario a las agujas del reloj.

OPERACIÓN

¡CAUTELA!

Inserte siempre el cartucho de batería hasta el fondo hasta que encaje en su lugar. Si puede ver la parte roja en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado. Insértelo completamente hasta que no se vea la parte roja. De lo contrario, puede caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones a usted o a alguien a su alrededor. con una mano en la empuñadura y la otra mano en la parte inferior del cartucho de batería para controlar la acción de torsión.

Operación de atornillado (ver Figura J)

¡CAUTELA!

- Ajuste el anillo de ajuste al nivel de torque adecuado para su trabajo.
- Asegúrese de que la punta del destornillador esté insertada directamente en la cabeza del tornillo, o el tornillo y/o la punta del destornillador

pueden dañarse.

Coloque la punta de la punta del destornillador en la cabeza del tornillo y aplique presión a la herramienta. Encienda la herramienta lentamente y luego aumente la velocidad gradualmente. Suelte los gatillos del interruptor tan pronto como se corte el embrague.

Al atornillar madera, taladre previamente un orificio piloto de 2/3 del diámetro del tornillo. Facilita la conducción y evita que la pieza de trabajo se parta.

Operación de perforación con percusión

 **¡CAUTELA!**

Hay una fuerza de torsión tremenda y repentina ejercida sobre la herramienta / broca en el momento de la ruptura del orificio, cuando el orificio se obstruye con virutas y partículas, o cuando golpea varillas de refuerzo incrustadas en el concreto.

Primero, gire el anillo de cambio de modo de acción para que la flecha en el cuerpo de la herramienta apunte a la marca. El anillo de ajuste se puede alinear en cualquier nivel de torque para esta operación.

Asegúrese de usar una broca con punta de carburo de tungsteno. Coloque la broca en la ubicación deseada para el orificio, luego apriete el gatillo del interruptor. No fuerce la herramienta. La presión ligera da los mejores resultados. Mantenga la herramienta en posición y evite que se deslice del orificio. No aplique más presión cuando el orificio se obstruya con astillas o partículas. En su lugar, haga funcionar la herramienta al ralentí y luego retire la broca parcialmente del orificio. Al repetir esto varias veces, se limpiará el orificio y se podrá reanudar la perforación normal.

Operación de perforación

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

Taladrado en madera

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

Taladrado en metal

Para evitar que la broca se deslice al iniciar un agujero, haga una hendidura con

un punzón central y un martillo en el punto a perforar. Coloque la punta de la broca en la hendidura y comience a perforar. Use un lubricante de corte al perforar metales. Las excepciones son el hierro y el latón, que deben perforarse en seco.

⚠ ¡CAUTELA!

- **Presionar excesivamente la herramienta no acelerará la perforación. De hecho, esta presión excesiva solo servirá para dañar la punta de su broca, disminuir el rendimiento de la herramienta y acortar la vida útil de la herramienta.**
- **Sostenga la herramienta firmemente y tenga cuidado cuando la broca comience a atravesar la pieza de trabajo. Hay una fuerza tremenda ejercida sobre la herramienta / broca en el momento de la ruptura del orificio.**
- **Una broca atascada se puede quitar simplemente configurando el interruptor de inversión para invertir la rotación para retroceder. Sin embargo, la herramienta puede retroceder bruscamente si no la sujeta firmemente.**
- **Asegure 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, deje reposar la herramienta durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.**

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles averías y métodos de su eliminación.

Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando se enciende la máquina, el motor eléctrico no funciona.	● Fallo del interruptor ● El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; ● 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 de la armadura	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Cuando se trabaja, 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 cojinetes y carcasas	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 daños en el motor o en el mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallas críticas	Acciones
Chispas del motor eléctrico	Es necesario contactar a un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario contactar a un especialista cualificado
Si se detectan las fallas anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista calificado	

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0525.V01



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

