

TOTAL

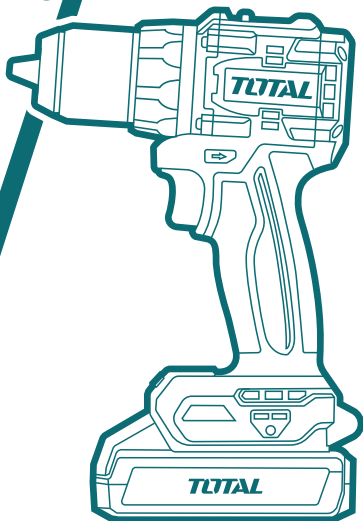
One-Stop Tools Station

TOTAL

INDUSTRIAL

**TALADRO
COMPACTO SIN
ESCOBILLAS DE
IONES DE LITIO**

MANUAL DE PRODUCTO



TDLI20668 TDLI20668xy TDLI2066xy
UTDLI20668 UTDLI20668xy UTDLI2066xy
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

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y Especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en la zona de trabajo

- a) **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe.** No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable. No utilice nunca el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable alargador adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para 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

| España, ol

- a) **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de falta de atención durante el manejo de herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
 - b) **Utilizar equipo de protección individual. Llevar siempre protección ocular. Los equipos de protección, como la mascarilla antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o la protección auditiva, utilizados en las condiciones adecuadas, reducirán las lesiones personales.**
 - c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o a la batería, o antes de coger o transportar la herramienta.** Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o activar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a sufrir accidentes.
 - d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, pueden producirse lesiones personales.**
 - e) **No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y la estabilidad en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
 - f) **Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
 - g) **Si se han previsto dispositivos para la conexión de instalaciones de aspiración y captación de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de la captación de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
 - h) **No deje que la familiaridad adquirida 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 adecuada para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.
 - b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse 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 ajustes, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta eléctrica.

- d) **Guarde las herramientas eléctricas en reposo fuera del alcance de los niños y no permita que las manejen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin formación.
- e) **Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y sus accesorios. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica.** Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes están causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, 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 distintas de las previstas puede provocar una situación peligrosa.
- h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y sin aceite ni grasa.** Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten manejar y controlar la herramienta con seguridad en situaciones inesperadas.

5) Battery tool use and care

- a) **Recarga sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear riesgo de incendio si se utiliza con otro tipo de batería.
- b) **Utilice las herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente diseñadas para ello.** El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer conexión de un terminal a otro.** Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
- d) **En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite asistencia médica.** El líquido expulsado por la batería puede provocar irritaciones o quemaduras.
- e) **No utilice baterías o herramientas dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible con el consiguiente riesgo de incendio, explosión o lesiones.

- f) **No exponga la batería ni la herramienta al fuego ni 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 ni la Herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada 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 exclusivamente piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
 - b) **No repare nunca las baterías dañadas.** El mantenimiento de las baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS A BATERÍA

Guarde estas instrucciones

⚠ PRECAUCIÓN

Utilice únicamente pilas originales. El uso de pilas que no sean originales o que hayan sido alteradas puede hacer que la pila explote y provoque incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras invitan a los accidentes.

⚠ ADVERTENCIA

- a) **No desmonte, abra ni triture las pilas o baterías secundarias.**
- b) **Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.** El uso de las pilas por parte de niños debe ser supervisado. Mantenga las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños.
- c) **En caso de ingestión de una pila o batería, acuda inmediatamente al médico.**
- d) **No exponga las pilas ni las baterías al calor o al fuego.** Evitar el almacenamiento bajo la luz solar directa.
- e) **No cortocircuite una célula o una batería.** No almacene pilas o baterías al azar en una caja o cajón donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.
- f) **No saque una célula o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
- g) **No someta las pilas ni las 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.** En caso de contacto, lave la zona afectada con abundante agua y acuda al médico.

- i) No utilice ningún otro cargador que no sea el suministrado específicamente para su uso con el equipo.
- j) Observe las marcas más (+) y menos (-) de la célula, la batería y el equipo y asegúrese de que se utilizan correctamente.
- k) No utilice pilas o baterías que no estén diseñadas para su uso con el equipo.
- l) No mezcle células de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un mismo dispositivo.
- m) Adquiera siempre la batería recomendada por el fabricante del aparato para el equipo.
- n) Mantenga las pilas y baterías limpias y secas.
- o) Limpie la célula o los terminales de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian
- p) Las pilas y baterías secundarias deben cargarse antes de su uso. Utilice siempre el cargador correcto y consulte las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para conocer las instrucciones de carga adecuadas.
- q) No deje una batería en carga prolongada cuando no esté en uso.
- r) Tras largos periodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las pilas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.
- s) Conserve la literatura original del producto para futuras consultas.
- t) Utilice la pila o batería únicamente en la aplicación para la que fue diseñada.
- u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.
- v) Deséchela correctamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Cargue el cartucho de la batería antes de que se descargue por completo.** Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de la batería cuando note menos potencia en la herramienta.
- b) **No recargue nunca un cartucho de batería completamente cargado.** La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
- c) **Cargue el cartucho de la batería con la temperatura ambiente a 10° C-40° C (50°F-104°F).** Deje que se enfríe un cartucho de batería caliente antes de cargarlo.
- d) **Cargue el cartucho de la batería si no lo utilizadurante un periodo prolongado (más de seis meses).**

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de la batería

- a) **Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y las marcas de precaución del cargador de batería, de la batería y) del producto que utiliza la batería.**

- b) **No desmonte el cartucho de la batería.**
- c) **Si el tiempo de funcionamiento se acorta excesivamente, interrumpa inmediatamente el funcionamiento.** Puede provocar un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
- d) **Si le entra electrolito en los ojos, aclárelos con agua clara y acuda inmediatamente al médico.** Puede provocar la pérdida de visión.
- e) **No cortocircuite el cartucho de la batería:**
 - No toque los terminales con ningún material conductor.
 - Evite guardar el cartucho de la pila 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 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 incinere el cartucho de la pila aunque esté muy dañado o completamente gastado.** El cartucho de la batería puede explotar en caso de incendio.
- h) **Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.**
- i) **No utilice una batería dañada.**
- j) **Siga la normativa local relativa a 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 de la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o la batería se encuentran en una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecargas

Cuando la batería funciona de forma que consume 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 volver a ponerla en marcha.

Protección contra sobrecalentamiento

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

Transporte

Las baterías cumplen con todas las normas de transporte aplicables según lo prescrito por la industria y las normas legales (para más información, consulte con el fabricante). El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran inadvertidamente en contacto 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 provocar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se facilita de buena fe y se considera exacta 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 cumplen la normativa aplicable.

Proteger el medio ambiente

Recolección separada. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si un día se da cuenta de que tiene que sustituir el producto, o si ya no le resulta útil, no lo tire a la basura doméstica. Deposite este producto para su recogida selectiva.

La recolección selectiva de productos y envases 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 normativas locales pueden prever la recogida selectiva de productos eléctricos en los hogares, en los vertederos municipales o por parte del minorista cuando adquiera un producto nuevo.

Batería recargable

Esta batería de larga duración debe recargarse cuando no produzca suficiente energía en trabajos que antes se realizaban con facilidad. Al final de su vida técnica, deséchela con el debido cuidado para nuestro medio ambiente:

- Descargue completamente la batería y extraígalas de la herramienta.
- Las pilas de iones de litio son reciclables. Llévelas a su distribuidor o a una estación de reciclaje local. Las baterías recogidas se reciclarán o eliminarán adecuadamente.

LOS SÍMBOLOS DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para mayor protección
	Lea el manual de instrucciones antes de utilizarlo.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.
	Llevar gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde haya instalaciones para ello. Consulte a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener información sobre reciclaje.
 max 40°C	Cargar la batería 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 taladro a batería

1) Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- a) Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o las fijaciones puedan entrar en contacto con cableado oculto o. Los accesorios de corte o las fijaciones que entran en contacto con un cable "bajo tensión" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "bajo tensión" y podrían provocar una descarga eléctrica al operario.

2) Instrucciones de seguridad al utilizar brocas largas

- a) **No trabaje nunca a una velocidad superior a la velocidad máxima de la broca.** A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se deja girar libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que podría provocar lesiones personales.
- b) **Comience a taladrar siempre a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza.** A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se deja girar libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que podría provocar lesiones personales.
- c) **Aplique presión sólo en línea directa con la broca y no ejerza una presión excesiva.** Las brocas pueden doblarse y provocar roturas o pérdida de control, con el consiguiente riesgo de lesiones personales.

RIESGOS RESIDUALES

Aunque la herramienta eléctrica se utilice conforme a 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 derivados de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado o no se gestiona adecuadamente y no se mantiene correctamente.
- b) Lesiones y daños materiales debidos a la rotura repentina de accesorios.

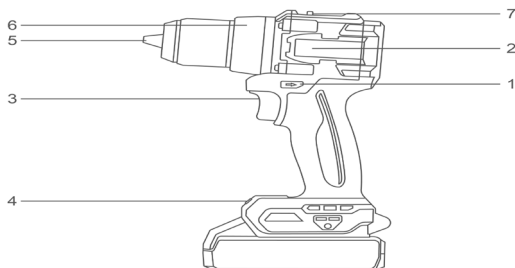
¡ATENCIÓN!

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. En determinadas circunstancias, este campo puede interferir con 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.

RIESGOS RESIDUALES

El taladro está diseñado para aplicaciones de taladrado y atornillado.

ESPECIFICACIONES



1. Palanca del interruptor de marcha atrás
2. Motor sin escobillas
3. Interruptor
4. Lámpara

5. Mandril
6. Anillo de ajuste del par
7. Palanca de cambio de vel

Especificaciones técnicas

Nº de modelo	TDLI20668/TDLI20668xy/ TDLI2066xy	UTDLI20668/ UTDLI20668xy UTDLI2066xy
Tensión de perforación	20V	20V
Ajustes mecánicos de velocidad	2	2
Velocidad variable en vacío	0-550/0-2000/min	0-550/0-2000/min
Ajustes de torsión	22+1	22+1
Fuerza de torsión máxima	60Nm	60Nm
Capacidad del mandril sin llave	13mm	1/2"

Nº 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 continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de la pila pueden variar de un país a otro.

¡ATENCIÓN!

Utilice únicamente baterías y cargadores originales para esta herramienta eléctrica:

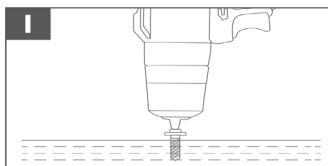
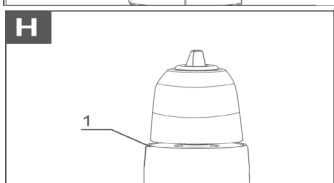
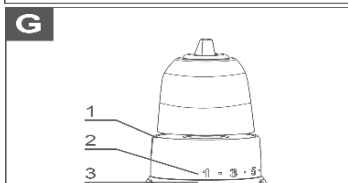
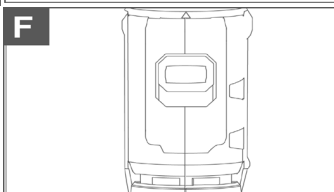
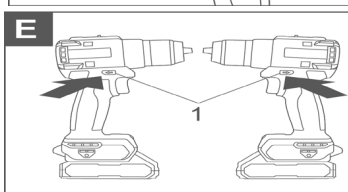
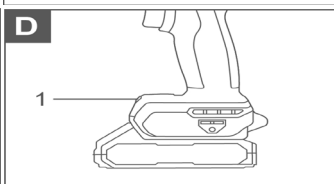
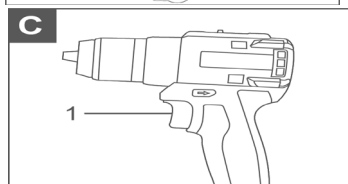
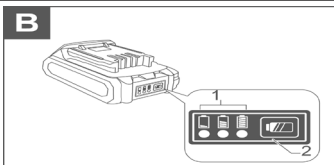
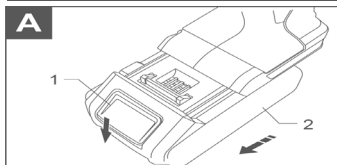
Producto	Batería		
Nº de modelo	Tipo	Voltaje nominal	Capacidad nominal
TFBLI2001 TFBLI2001xy	Iones de litio	18.5V d.c., 20V Max	2.0Ah
TFBLI2002 TFBLI2002xy			4.0Ah
TFBLI2053 TFBLI2053xy			5.0Ah

Nº de modelo NOTA: 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			
Nº de modelo	Potencia de entrada	Voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
TFCLI2001 TFCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	2A
UTFCLI2001 UTFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
TFCLI20411 TFCLI20411xy TFCLI2034 TFCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V d.c.	4A
UTFCLI20411 UTFCLI20411xy UTFCLI2034 UTFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

Nº de modelo NOTA: 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)

IMAGEN DE FUNCIONAMIENTO



DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

PRECAUCIÓN

Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y de que se ha extraído el cartucho de la batería antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

Seguridad eléctrica

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

Figura A: 1. Botón 2. Cartucho de batería

PRECAUCIÓN

- **Apague siempre la herramienta antes de instalar o extraer el cartucho de batería.**
- **Sujete firmemente la herramienta y el cartucho de batería cuando instale o extraiga el cartucho de batería. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de batería con firmeza, podrían resbalarle de las manos y provocar daños en la herramienta y en el cartucho de batería, así como lesiones personales.**

Para extraer el cartucho de la batería, deslícelo desde la herramienta mientras desliza el botón situado en la parte delantera del cartucho. Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y deslícelo hasta que encaje en su sitio. Insértalo hasta el fondo hasta que encaje en su sitio con un pequeño clic. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, significa que no está completamente bloqueado.

PRECAUCIÓN

- **Instale siempre el cartucho de la batería completamente hasta que el indicador rojo no pueda verse. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor.**
- **No instale el cartucho de la batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza con facilidad, no se está insertando correctamente.**

Indicación de la capacidad restante de la batería: (véase la figura B)

Figura B: 1. Indicadores luminosos 2. Botón de control Botón de control

Pulse el botón de comprobación del cartucho de la batería para indicar la capacidad restante de la batería. Los indicadores luminosos se encienden durante unos segundos.

Luces indicadoras		Capacidad restante
 Iluminado	 Apagado	
		• >80%
		• 30% to 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. Activador del interruptor

⚠ PRECAUCIÓN

- Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor se acciona correctamente y vuelve a la posición "OFF" al soltarlo.
- Para poner en marcha la herramienta, basta con apretar 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 detener la herramienta.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta no se detiene rápidamente después de soltar el gatillo, llévela a un centro de servicio.

Encendido de la luz delantera: (ver figura D)

Figura D: 1. Lámpara

⚠ PRECAUCIÓN

No mires a la luz ni veas directamente la fuente de luz.

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

Utilice un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la lámpara. Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, ya que podría disminuir la iluminación.

Acción del interruptor inversor : (ver Figura E)

Figura E: 1. Palanca del interruptor de marcha atrás

⚠ PRECAUCIÓN

- Compruebe siempre el sentido de giro antes de utilizar la máquina.
- Utilice el interruptor de inversión sólo después de que la herramienta se haya detenido por completo. Cambiar el sentido de giro antes de que la herramienta se detenga puede dañarla.
- Cuando no utilice la herramienta, coloque siempre la palanca del interruptor de marcha atrás en posición neutra.

Esta herramienta dispone de un interruptor de inversión para cambiar el sentido de giro. Presione la palanca del interruptor de inversión desde el lado A para girar en sentido horario o desde el lado B para girar 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 : (ver Figura F)

Figura F: 1. Palanca de cambio de velocidad

⚠ PRECAUCIÓN

- Coloque siempre la palanca de cambio de velocidad completamente en la posición correcta. Si utiliza la herramienta con la palanca de cambio de velocidad colocada a medio camino entre el lado "1" y el lado "2", la herramienta puede resultar dañada.
- No utilice la palanca de cambio de velocidad con la herramienta en marcha. La herramienta podría resultar dañada.

Posición de la palanca de cambio de velocidad	Velocidad	Torsión	Operación aplicable
1	Baja	Alta	Operación de carga pesada
2	Alta	Baja	Operación de carga ligera

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

Selección del modo de acción: (ver Figura G)

Figura G: 1. Anillo de ajuste 2. Graduación 3. Flecha

El par de apriete puede ajustarse 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 en 1 y el par de apriete máximo marcando . El embrague patinará en varios niveles de par cuando se ajuste en el número 1 al par máximo (ver especificaciones). El embrague no funciona con el marcado .

Montaje

PRECAUCIÓN

Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y de que se ha extraído el cartucho de la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o extracción de la broca : (ver figura H)

Figura H: 1. Mango

Gire el mango en sentido antihorario para abrir las mordazas del portabrocas. Coloque la broca en el portabrocas hasta el tope. Gire el casquillo en el sentido de las agujas del reloj para apretar el portabrocas. Para extraer la broca, gire el casquillo en sentido antihorario.

OPERACION

PRECAUCIÓN

Introduzca siempre el cartucho de la batería hasta que quede bloqueado. Si puede ver la parte roja en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado. Insértelo completamente hasta que la parte roja no pueda verse. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta, causándole lesiones a usted o a alguien a su alrededor. con una mano en la empuñadura y la otra en la parte inferior del cartucho de la batería para controlar la acción de giro.

Operación de atornillado (véase la figura I)

PRECAUCIÓN

- **Ajuste el anillo de ajuste al nivel de par adecuado para su trabajo.**
- **Asegúrese de que la broca se inserta recta en la cabeza del tornillo, ya que de lo contrario el tornillo y/o la broca podrían resultar dañados.**

Coloque la punta de la broca en la cabeza del tornillo y aplique presión a la herramienta. Ponga en marcha la herramienta lentamente y luego aumente la velocidad gradualmente. Suelte los gatillos del interruptor en cuanto el embrague entre en acción.

NOTA

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

En primer lugar, gire el anillo de ajuste de modo que el puntero apunte a la marca. A continuación, proceda del siguiente modo.

Taladrado en madera

Al taladrar en Madera, los mejores resultados se obtienen con brocas para madera equipadas con un tornillo guía. El tornillo guía facilita el taladrado al introducir la broca en la pieza.

Taladrado en metal

Para evitar que la broca resbale al empezar a taladrar, haga una muesca con un punzón y un martillo en el punto a taladrar. Coloque la punta de la broca en la muesca y comience a taladrar. Utilice un lubricante de corte cuando taladre metales. Las excepciones son el hierroyel latón, que deben taladrarse en seco.

PRECAUCIÓN

- **Presionar excesivamente la herramienta no acelerará el taladrado. De hecho, esta presión excesiva sólo servirá para dañar la punta de su broca, disminuir el rendimiento de la herramienta y acortar su vida útil.**
- **Sujete la herramienta con firmeza y tenga cuidado cuando la broca empiece a atravesar la pieza de trabajo. Se ejerce una fuerza tremenda sobre la herramienta/broca en el momento de la rotura del orificio.**
- **Una broca atascada puede extraerse simplemente colocando el interruptor de inversión en rotación inversa para retroceder. Sin embargo, la herramienta puede retroceder bruscamente si no la sujeta con firmeza.**
- **Asegure siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o dispositivo de sujeción similar.**
- **Si la herramienta se utiliza de forma continuada hasta que el cartucho de la batería se haya descargado, deje reposar la herramienta durante 15 minutos antes de proceder con una batería nueva.**

MANTENIMIENTO & MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles disfunciones y métodos para eliminarlas

Mal funcionamiento	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 funciona mal; - No hay contacto de las escobillas con el colector; - Desgaste/daño de las escobillas.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado
Formación de un fuego circular en el colector	- Desgaste de la escobilla/daño del portaescobillas; - Mal funcionamiento de la bobin de inducido.	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. No repare la máquina por su cuenta
Durante el trabajo, aparece humo u olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	- Mal funcionamiento de 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 rodamientos	
Al encender la máquina, el cabezal 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 del rodamiento y del alojamiento	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. No repare la máquina por su cuenta
El cable de alimentación o el enchufe está dañado	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o en el mecanismo reductor, una combinación de signos.	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas en el 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 anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0924.V02



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

