

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

## LITHIUM-ION IMPACT DRILL

TIDLI20031, TIDLI20031M, TIDLI20031E, TIDLI20031S, TIDLI20031X,  
TIDLI20031-X, UTIDLI20031, UTIDLI20031X, UTIDLI20031-X,  
TIDLI20031A, TIDLI20031H (X stands for 1 to 9)

INDUSTRIAL




TOTAL TOOLS WORLD   
TOTAL TOOLS WORLD 



# 20V

## Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Aislamiento doble para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo..
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante..
 max40 C	Cargar la batería solo por debajo de 40 ° C
	Recicle siempre las baterías
	No destruya la batería con fuego
	No exponga la batería al agua

## ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS



**WARNING** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in death, electric shock, fire, or serious injury.

lesion grave.

**Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.**

- 1) El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).
  - a) **Seguridad en el área de trabajo**
  - b) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.
  - c) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos..
  - d) **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda 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.** Los enchufes no modificados y los enchufes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica..
  - b) **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
  - c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica..
  - d) **No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o 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 cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves..*
- b) **Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos.** El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos utilizado en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.**
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales..*
- e) **No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles.** La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

### 4) Uso y cuidado de 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 manera más segura 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 el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** *Estas*

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

- d) **d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
- e) **e) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla..** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas..*
- f) **f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **g) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y 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 diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.*

## 5) Uso y cuidado de la herramienta a batería

- a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea 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 incendio..*
- b) **Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado 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.** *Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
- c) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicionalmente.** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras..*
- d) **No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada..** *Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo*

*de lesiones.*

**e) No exponga una batería o herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas..** *La exposición al fuego o una temperatura superior a 130 ° C puede provocar una explosión..*



f) **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 un técnico calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

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

## Advertencias de seguridad adicionales

### Advertencias de seguridad para el simulacro

– **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos.** *El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador..*

## 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

operación. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos a las personas con implicaciones médicas que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

## ESPECIFICACIONES

Número de modelo	TIDLI20031, TIDLI20031M, TIDLI20031E, TIDLI20031S, TIDLI20031X, TIDLI20031A, TIDLI20031H, TIDLI20031-X (X representa del 1 al 9)
Voltaje de taladro	20V
Ajustes de velocidad mecánica	2
Velocidad variable sin carga	0-450/0-1900 /min 0- 6750/0-22500 /min
Ajustes de par	23+1+1
Fuerza de torsión máxima	55Nm
Capacidad de portabrocas sin llave	13mm

Número de modelo	UTIDLI20031, UTIDLI20031X, UTIDLI20031-X (X representa del 1 al 9)
Voltaje de taladro	20V
Ajustes de velocidad mecánica	2
Velocidad variable sin carga	0-450/0-1900 /min 0- 6750/0-22500 /min
Ajustes de par	23+1+1
Fuerza de torsión máxima	55Nm
Capacidad de portabrocas sin llave	1/2"


• Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, el presente documento está sujeto a cambios sin previo aviso.  
y el cartucho de batería puede diferir de un país a otro.

## GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

**⚠ ADVERTENCIA:** NO permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenidas por el uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el incumplimiento de las reglas de seguridad

### Simbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

v	voltios
	corriente continua
n <sub>0</sub>	sin velocidad de carga
- /min r/min	revoluciones o reciprocidad por minuto

### Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

**batería** Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en (1) cargador de batería, (2) batería y (3) producto que usa batería.

1. No desmonte el cartucho de batería.
2. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de funcionar inmediatamente. Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
3. Si le entra electrolito en los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Puede resultar en la pérdida de la vista.

5. No cortocircuite el cartucho de batería:
  - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
  - (2) Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
  - (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia..

Un cortocircuito en la batería puede causar un gran corriente desglose.

6. No almacene la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 ° C (122 ° F).
7. No incinere el cartucho de batería incluso si está muy dañado o completamente gastado.

out. The battery cartridge can explode in a fire.

8. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.
9. No use una batería dañada.
10. Siga las normativas locales relacionadas con la eliminación de baterías..

## GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES. Consejos para mantener la máxima duración de la batería

1. Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue por completo. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta..
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 ° C a 40 ° C (50 ° F a 104 ° F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo..
4. Cargue el cartucho de batería si no lo usa durante un período prolongado (más de seis meses).

# DESCRIPCIN FUNCIONAL

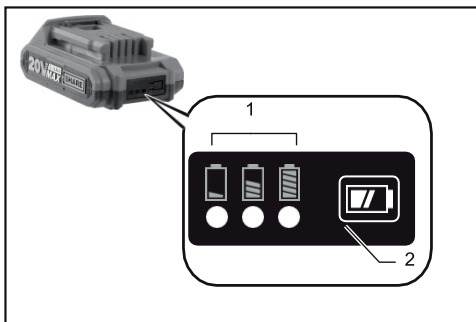
**⚠ PRECAUCIÓN:** Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de ajustar o verificar la función. on the tool.

## Instalación o extracción del cartucho de batería

**⚠ PRECAUCIÓN:** Apague siempre la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Sostenga la herramienta y el carro de batería.

tridge firmly when installing or removing battery cartridge. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de batería, es posible que se le resbalen de las manos y provocar daños en la herramienta y el cartucho de batería y lesiones personales.



1. Lámparas indicadoras 2. Botón de verificación

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

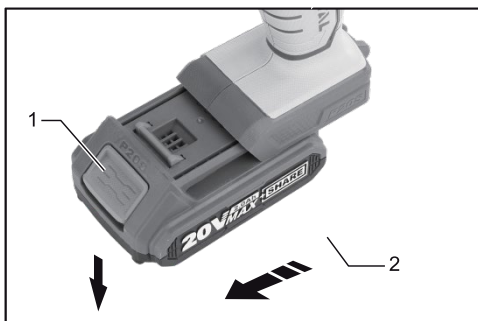
Lámparas indicadoras		Capacidad restante
Lighted	Off	
■	□	>80%
■ ■	□	30% to 80%
■ □ □	□ □ □	<30%

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

## Cambiar acción



1. Interruptor de gatillo



1. Botón 2. Cartucho de batería

Para quitar el cartucho de batería, deslícelo fuera 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 deslícelo 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.

## Indicación de la capacidad restante de la batería

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor se accione correctamente y vuelva a la posición "OFF" cuando se suelta.

Para iniciar la herramienta, simplemente apriete el gatillo interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta aumentando la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detener.

## Freno electric

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

## Iluminando la luz delantera



1. Lámpara

**⚠ PRECAUCIÓN:** No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.

Apriete el gatillo interruptor para encender la lámpara. La lámpara sigue encendida mientras se aprieta el gatillo del interruptor. La lámpara se apaga de 10 a 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 puede disminuir la iluminación..

## Conmutación inversa

**⚠ PRECAUCIÓN:** Compruebe siempre la dirección de rotación antes de la operación..

**⚠ PRECAUCIÓN:** Utilice el interruptor de inversión sólo 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.

**⚠ PRECAUCIÓN:** 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 el sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando la palanca del interruptor de marcha atrás está en la posición neutra, el gatillo del interruptor no se puede apretar..

## Cambio rápido



1. Palanca de cambio de velocidad

**⚠ PRECAUCIÓN:** 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 resultar dañada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** No use la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta esté funcionando. La herramienta puede estar dañada.

Posición de la palanca de cambio de velocidad	Velocidad	Esfuerzo o de torsión	Operación aplicable
1	Low	High	Operación de carga pesada
2	High	Low	Operación de carga ligera

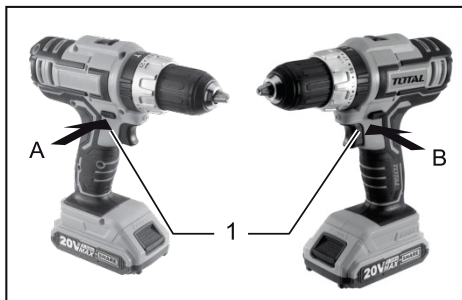
Para cambiar la velocidad, apague la herramienta. Seleccione el lado "2" para alta velocidad o "1" para baja velocidad pero alta esfuerzo de torsión. Asegúrese de que la palanca de cambio de velocidad esté en la posición

correcta antes de la operación.

Si la velocidad de la herramienta está bajando extremadamente durante la

operación con "2", deslice la palanca hacia el "1" y reinicie la operación..

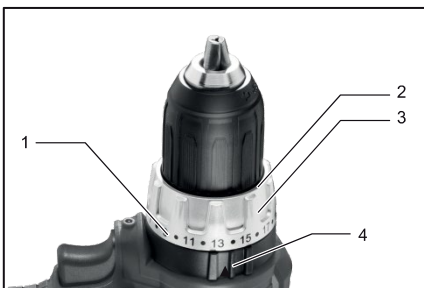
1. Palanca del interruptor de marcha atrás



## Seleccionar el modo de acción

A. PRECAUCIÓN: configure siempre el anillo correctamente en la marca de modo que desee. Si opera la herramienta con el anillo colocado a medio camino entre las marcas de modo, la herramienta puede dañarse.

A. PRECAUCIÓN: Cuando cambia la posición de "" a otros modos, puede ser un poco difícil deslizar el anillo de cambio de modo de acción. En este caso, encienda y ejecute la herramienta durante un segundo en la posición "", luego detenga la herramienta y deslice el anillo a la posición deseada.



1. Anillo de cambio de modo de acción 2. Anillo de ajuste

3 Graduación 4. Flecha

Esta herramienta tiene tres modos de acción.

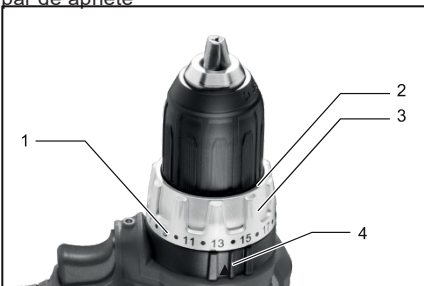
@ Modo de perforación (solo rotación)

平 Modo de taladrado con martillo

(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 Adjusting el par de apriete



1. Modo de acción cambiando nng 2. Ajuste nng

El par de apriete se puede ajustar en 23 pasos girando el anillo de ajuste. Alinee las graduaciones con la flecha del cuerpo de la herramienta. Puedes conseguir el

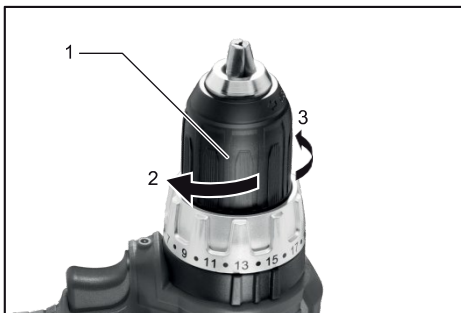
par de apriete mínimo a 1 y par máximo a 20. Antes de la operación real, inserte un tornillo de prueba en su material o una pieza de material duplicado para

determinar qué nivel de par se requiere para una aplicación en particular

## MONTAJE

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de realizar cualquier

### Instalación o eliminación de la broca del controlador / broca



1. Manga 2. Cerrar 3. Abrir

Gire el manguito en el sentido contrario a las agujas del reloj para abrir las mordazas. Coloque la broca de destornillador biDrill en el portabrocas tanto como sea posible. Gire el manguito en el sentido de las agujas del reloj para apretar el mango. Para quitar la broca biDrill del destornillador, gire la manga

en sentido anti-horario

3. Graduación 4. Flecha



El gancho es conveniente para colgar temporalmente la herramienta. Esto se puede instalar en cualquier lado de la herramienta. Para instalar el gancho, insértelo en una ranura en la carcasa de la herramienta a cada lado y luego asegúrelo con un tornillo. Para quitarlo, afloje el tornillo y luego sáquele.

## OPERACIÓN

**⚠ PRECAUCIÓN:** Inserte siempre el cartucho de batería por completo hasta que encaje en su lugar. Si puede ver la parte roja en la parte superior del botón, no está bloqueado por completo. Insértelo completamente hasta que no se vea la parte roja. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor, con una mano en la empuñadura y el

otra mano en la parte inferior del cartucho de batería para controlar la acción de torsión.



### Operación de atornillado

**⚠ PRECAUCIÓN:** Ajuste el anillo de ajuste al nivel de torsión adecuado para su trabajo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que la punta del destornillador esté insertada en línea recta en la cabeza del tornillo, o el tornillo y / o la punta del destornillador pueden dañarse.

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

NOTA: Al colocar un tornillo para 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 martillo

Primero, gire el anillo de cambio de modo de acción de modo que la flecha del 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 utilizar una broca con punta de carburo de tungsteno. Coloque la broca en la ubicación deseada para el orificio, luego apriete el gatillo interruptor. No fuerce la herramienta. Una ligera presión da mejores resultados. Mantenga la herramienta en posición y evite que se deslice fuera del agujero.

No aplique más presión cuando el orificio se obstruya con virutas o partículas. En su lugar, haga funcionar la herramienta al ralentí, 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.

#### Perforación en madera

Al taladrar en 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.

#### Perforación en metal

Para evitar que la broca se resbale al comenzar un agujero, haga una muesca con un punzón y un martillo en el punto a perforar. Coloque la punta de la broca en la muesca y comience a perforar.

Utilice un lubricante de corte al perforar metales. Las excepciones son el hierro y el latón, que deben perforarse en seco..

**⚠ PRECAUCIÓN:** 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..

**⚠ PRECAUCIÓN:** Hold the tool firmly and exert care

when the drill bit starts to penetrate the workpiece. Do not exert a tremendous force over the tool / drill bit at the moment of the rotation of the bit.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Una broca atascada se puede quitar simplemente colocando el interruptor de inversión en rotación inversa o al contrario. Si you do not do it carefully, it may break or be damaged.



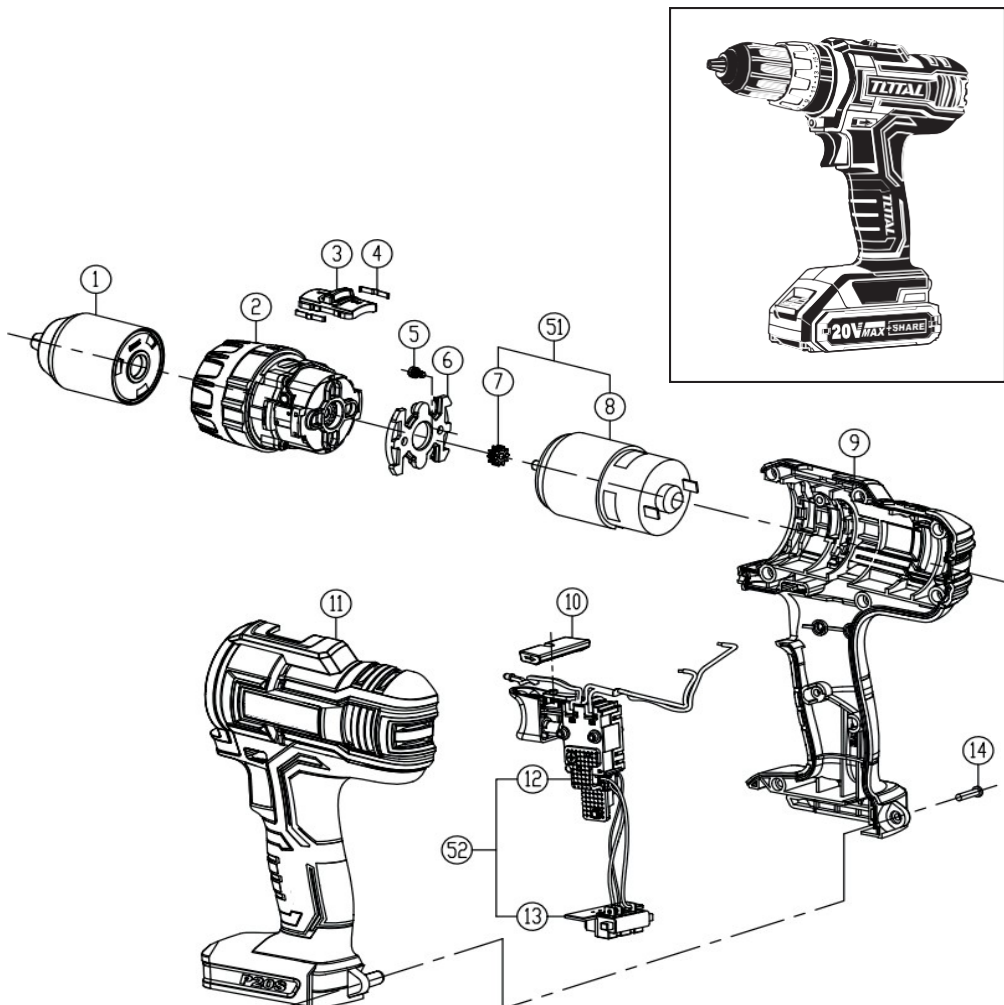
**⚠ PRECAUCIÓN:** Asegure siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o en un dispositivo similar.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que se descargue el cartucho de la batería, deje que la herramienta descansa durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Se ejerce una fuerza de torsión tremenda y repentina sobre la herramienta / broca.

en el momento de la ruptura del orificio, cuando el orificio se obstruye con virutas y partículas, o al golpear varillas de refuerzo incrustadas en el hormigón.

TIDLI20031,TIDLI20031M,TIDLI20031E,TIDLI20031S,TIDLI20031X,  
TIDLI20031-X,UTIDLI20031,UTIDLI20031X,UTIDLI20031-X,  
TIDLI20031A,TIDLI20031H (X stands for 1 to 9) Exploded view



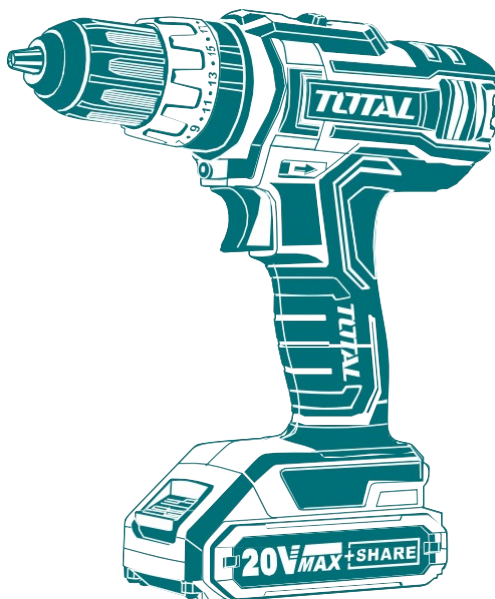
**TIDLI20031 ,TIDLI20031M,TIDLI20031E,TIDLI20031S,TIDLI20031X,  
TIDLI20031 -X,UTIDLI20031,UTIDLI20031X,UTIDLI20031 -X,  
TIDLI20031A,TIDLI20031H (X stands for 1 to 9) Spare part list**

No.	Parte Descripción	Qty	No.	Parte Descripción	Qty
1	Portabrocas 13mm	1	8	Motor	1
2	Conjunto de caja de engranajes	1	9	"Apoyo a la vivienda y	1
3	Palanca de cambios	1	10	Palanca de cambio F / R	1
4	Muelle de la perilla de cambio	2	11	Tapa de la carcasa"	1
5	Tornillo y arandela M4x8	2	12	Cambiar	1
6	Placa del motor	1	13	Terminal	1
7	Engranaje del motor	1	14	Tornillo roscado ST3.5 * 16	10

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



**LITHIUM-ION IMPACT DRILL**

[www.totalbusiness.com](http://www.totalbusiness.com)

TOTAL TOOLS CO., PTE. LTD.

No.45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China.

MADE IN CHINA

T1120.V02

# 20V