

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

## KIT TALADRO + AMOLADORA

TCKLI2009



# 20V

## Instrucciones de seguridad



### Precaución

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

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).

*Nota: Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.*

### 1) Seguridad en el área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada para evitar accidentes.
- b. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables que puedan provocar incendios.
- c. Mantenga alejados a niños y otras personas no autorizadas mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control de la herramienta.

### 2) Seguridad eléctrica

- a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. El uso de un enchufe adecuado reduce 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 utilice nunca el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor o del aceite.
- e. Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.
- f. Si es inevitable utilizar la herramienta en un lugar húmedo, use un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD) para reducir el riesgo de descarga eléctrica.

### 3) Seguridad personal

- a. Manténgase siempre alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al utilizar la herramienta.
- b. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de medicamentos u otras sustancias.
- c. 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 auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales. Tampoco utilice ropa holgada ni joyas.

- d. Evite que la herramienta se encienda de manera involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y de moverla.
- e. 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 graves.
- f. Si se utilizan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados correctamente. Utilice adecuadamente estos dispositivos y reducirá peligros relacionados con el polvo.

#### **4) Uso y cuidado de la herramienta a batería**

- a. Recargue la batería solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador no adecuado puede crear un riesgo de incendio.
- b. Utilice herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente designadas. El uso de otras baterías puede crear un riesgo de lesiones o incendio.
- c. Cuando las baterías no estén 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 incendio.
- d. Las condiciones abusivas pueden ocasionar expulsión de líquido de la batería; evitar el contacto. Si entrara en contacto de manera accidentalmente, enjuague inmediatamente con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además 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. Pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.
- f. No exponga una batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o una temperatura superior a 130°C puede provocar una explosión.
- g. Siga todas las instrucciones de carga. 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 o aumentar el riesgo de incendio.

#### **5) Servicio**

- a. Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona cualificada y utilice recambios recomendados por el fabricante. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

## Reglas de seguridad para el correcto uso



Doble aislamiento para protección adicional



Lea el manual de instrucciones antes de usar.



Conformidad CE.



Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.



Los residuos de productos eléctricos 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.



Cargar la batería solo por debajo de 40°C



Recicle siempre las baterías



No exponga la batería al fuego o altas temperaturas



No exponga la batería al agua

## Advertencias de seguridad adicionales

### Advertencias de seguridad para el taladro

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

## Otros riesgos

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales:

- a. Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b. Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.



### Precaución

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos.

Para reducir el riesgo de lesiones graves, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.



Si el cable está dañado o cortado durante el trabajo, no toque el cable, desconecte inmediatamente la herramienta. Nunca use la máquina con un cable dañado.

La máquina no debe estar húmeda y no debe utilizarse en un ambiente húmedo.



### Atención

Trabajar de forma segura con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.



## Datos técnicos

Ficha técnica	
<b>Voltaje</b>	20V
<b>Voltaje/Frecuencia de carga</b>	220-240V~50/60Hz
<b>Tiempo carga</b>	≈ 2 horas
<b>Velocidades</b>	2
<b>Velocidad sin carga</b>	0-400/0-1500 /min
<b>Ajustes par</b>	15+1
<b>Máximo torque</b>	45Nm
<b>Capacidad portabrocas sin llave</b>	10mm

*Nota: Debido al programa continuo de I+D+I, el presente documento está sujeto a cambios sin notificación.*

## Otras advertencias



### Guarde estas instrucciones

#### Atención

No permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) reemplace el cumplimiento estricto de las reglas de seguridad para el producto en cuestión. El uso incorrecto o el incumplimiento de las reglas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

#### Símbolos

A continuación, se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

Símbolos	
V	Voltios
— ...	Corriente continua
n <sub>o</sub>	Velocidad sin carga
.../min r/min	Revoluciones por minuto

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

1. Antes de usar la batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en:
  - a. El cargador de batería
  - b. Batería
  - c. Producto.
2. No desmonte el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizarla inmediatamente. Puede resultar en un sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. 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:
  - a. No toque los terminales con ningún material conductor
  - b. Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
  - c. No esponja el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.  
*Nota: Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
6. No guarde la herramienta ni 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 está completamente gastado. El cartucho de batería puede explotar en caso de incendio.
8. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.
9. No utilice una batería dañada.
10. Siga las normativas locales relacionadas con la eliminación de la batería.

## 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 una batería completamente cargada. 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 (aprox. más de seis meses).

## Descripción del producto



### Atención

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de ajustar o verificar la función en la herramienta.

### Instalación o extracción del cartucho de batería



### Atención

Siempre apague la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería.

Sostenga la herramienta y el cartucho de batería firmemente al instalar o quitar el cartucho de batería. No sujetar la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se salgan de sus manos y provocar daños en la herramienta, en el cartucho de batería o incluso lesiones personales.



1. Botón batería      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.

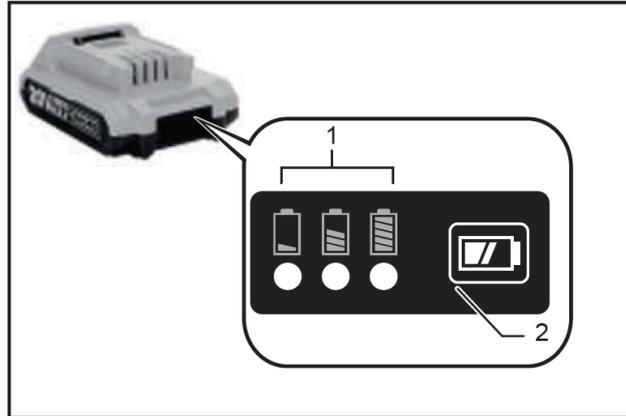


## Atención

Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no se pueda ver el indicador rojo. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o alguien a su alrededor.

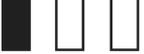
No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza con facilidad, no se está insertando correctamente.

## Indicación de la capacidad restante de la batería



1. Luces 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.

Indicadores		Capacidad restante
 Encendido	 Apagado	
		>80%
		30% a 80%
		<30%

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

## Accionamiento del interruptor



1. Interruptor / gatillo

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.



### Atención

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 "APAGADO" cuando se suelta.

### Freno eléctrico

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

### Iluminando la luz delantera



1. Luz

- Apriete el gatillo interruptor para encender la luz.
  - Esta luz sigue encendida mientras se aprieta el gatillo del interruptor.
  - Se apaga de 10 a 15 segundos después de soltar el gatillo.

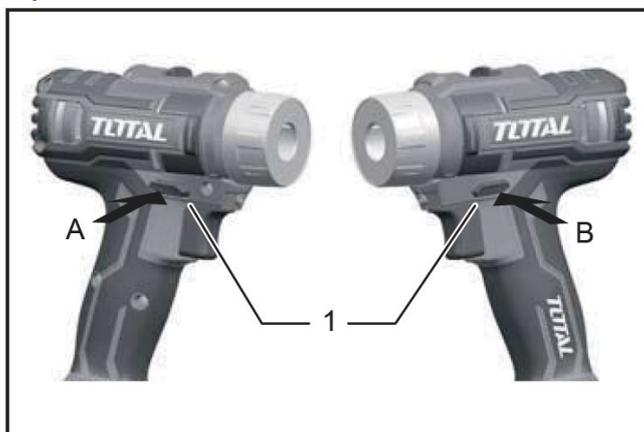
*Nota: Utilice un paño seco para limpiar la suciedad de la lente de la luz. Tenga cuidado de no rayarla, ya que podría disminuir la iluminación.*



### Atención

No mire a la luz directamente.

### Acción del interruptor de inversión



1. Inversión de la palanca del interruptor

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
- Presione desde el lado B para girar en el sentido contrario a las agujas del reloj.
- Cuando la palanca del interruptor de cambio de sentido está en la posición neutral, no se puede apretar el gatillo del interruptor.



### Atención

Compruebe siempre la dirección de rotación antes de la operación.

Utilice el interruptor de inversión sólo después de que la herramienta se haya detenido por completo. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

Cuando no esté operando la herramienta, coloque siempre la palanca del interruptor de inversión en la posición neutral.

### Cambio rápido



1. Palanca de cambio de velocidad

Posición de palanca de cambio de velocidad	Velocidad	Esfuerzo de torsión	Operación
<b>1</b>	Bajo	Alto	Operación de carga pesada
<b>2</b>	Alto	Bajo	Operación de carga ligera

- Para cambiar la velocidad, apague la herramienta.
- Seleccione el lado "2" para velocidad alta
- Seleccione "1" para velocidad baja pero torque alto.

*Nota: 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.



## Atención

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.

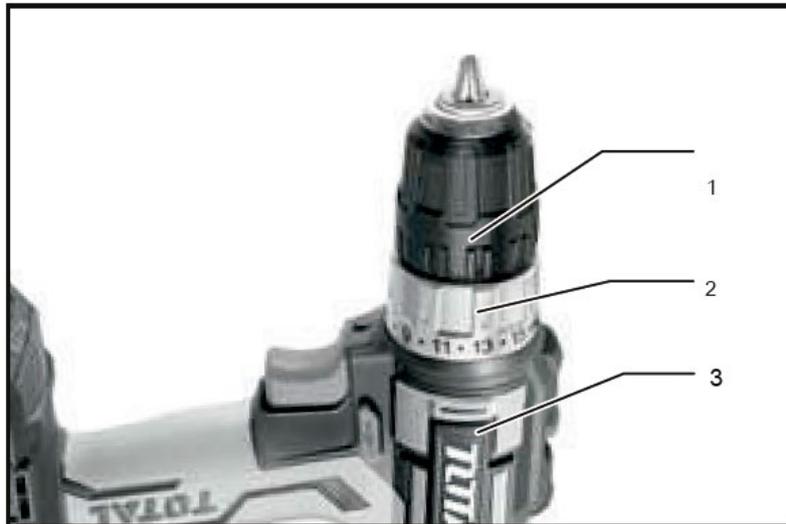
No use la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta esté funcionando. La herramienta puede dañarse.

## Ajuste del par de fijación

El par de apriete se puede ajustar en 16 posiciones girando el anillo de ajuste. Alinee las graduaciones con la flecha en el cuerpo de la herramienta. Puede obtener el par de apriete mínimo en 1 y el par máximo en la marca

El embrague se deslizará a varios niveles de torque cuando se establece en el número 1 a 15. El embrague no funciona en la marca

Antes de la operación real, inserte 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.



1. Anillo de ajuste

2. Graduación

3. Flecha

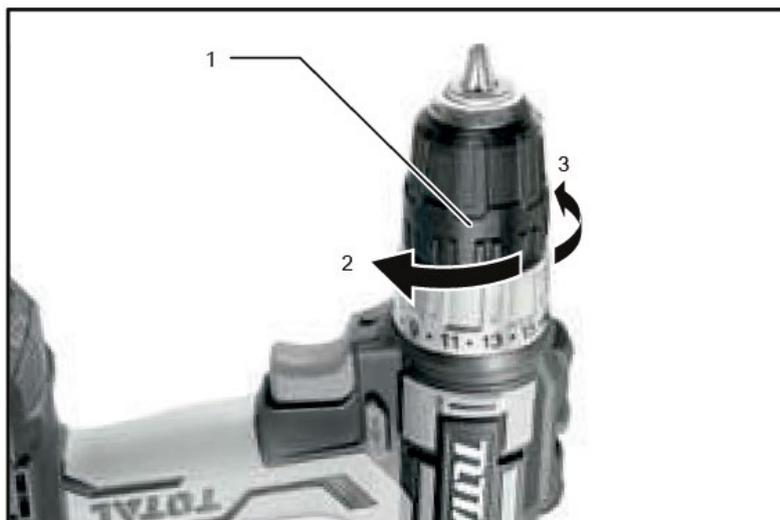
## Montaje



## Atención

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

## Instalación o extracción de la broca



1. Manga    2. Cerrar    3. Abrir

- Gire la manga en sentido antihorario para abrir las mordazas del portabrocas.
- Coloque la broca en el portabrocas hasta el tope.
- Gire la manga en el sentido de las agujas del reloj para apretar el mandril.
- Para quitar la broca, gire el manguito en sentido antihorario.

## Puesta en marcha



### Atención

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.

Tenga una mano en la empuñadura y la otra mano en la parte inferior del cartucho de batería para controlar la acción de torsión.



## Función de atornillado

- Coloque la punta de la broca de destornillador 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.*



## Precaución

Ajuste el anillo de ajuste al nivel de par adecuado para su trabajo.

Asegúrese de que la punta del destornillador se inserta directamente en la cabeza del tornillo, o el bit de tornillo y/o la broca podrían dañarse.

## Operación de taladro

En primer lugar, gire el anillo de ajuste de modo que el puntero apunta a la . Luego proceda de la siguiente manera.

### Perforación en madera

Al taladrar en madera, los mejores resultados se obtienen con brocas para madera equipadas con un tornillo guía. El tornillo guía facilita la perforación al tirar de la broca en la pieza de trabajo.

### Taladrar en metal

Para evitar que la broca resbale al empezar un agujero, haga una mella con un centro de punzón y martillo en el punto a taladrar. Coloque la punta de la broca en la escotadura y comience a perforar. Use un lubricante de corte al taladrar metales. Las excepciones son el hierro y latón que deberán ser taladrados en seco.



## Atención

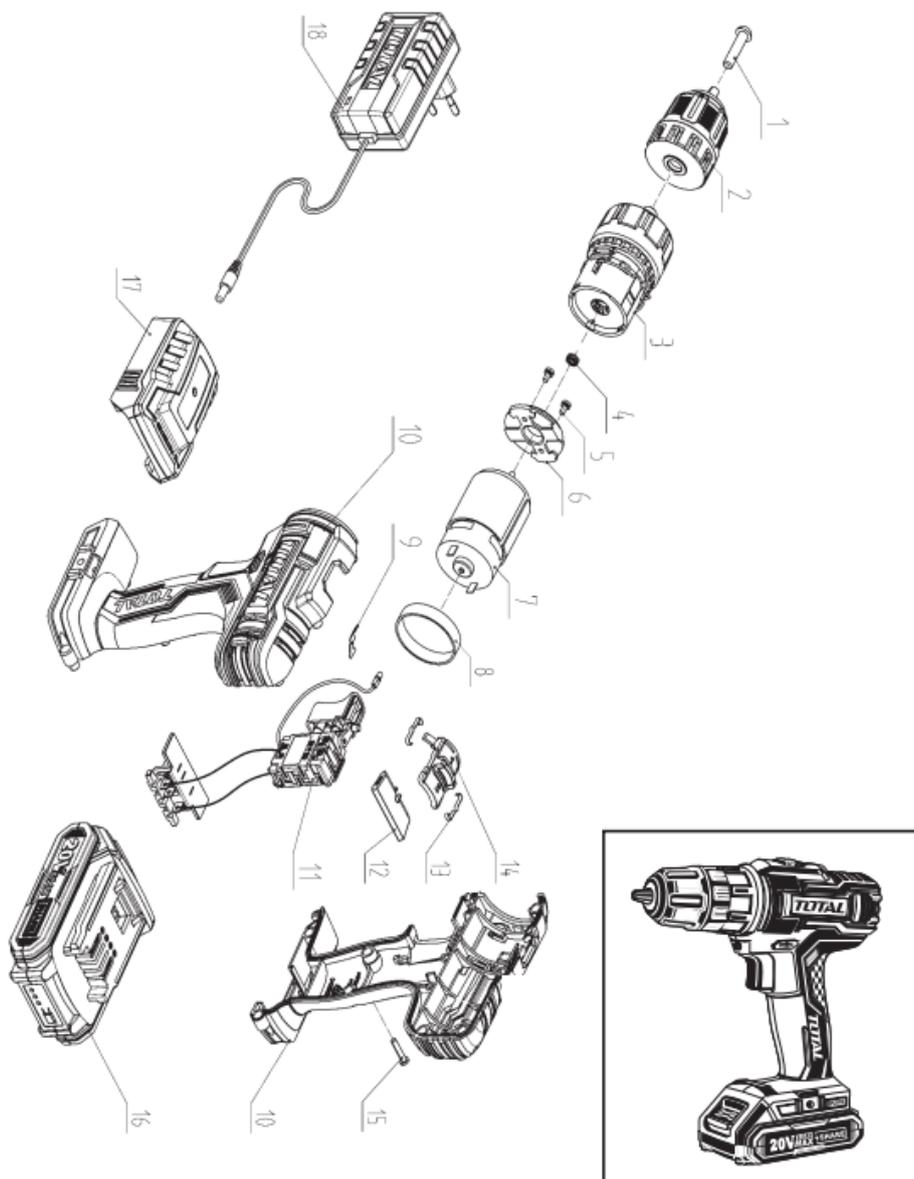
- Presionar excesivamente la herramienta no acelerará la perforación. De hecho, esta presión excesiva solo servirá para dañar la punta de su broca, disminuir el rendimiento de la herramienta y acortar la vida útil de la herramienta.
- Sostenga la herramienta firmemente y tenga cuidado cuando la broca comience a romper la pieza de trabajo. Se ejerce una fuerza tremenda sobre la herramienta / broca en el momento de la rotura del orificio.
- Una broca atascada se puede quitar simplemente colocando el interruptor de inversión en rotación inversa para retroceder. Sin embargo, la herramienta puede retroceder abruptamente si no la sujeta con firmeza.
- Asegure siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o un dispositivo de sujeción similar.
- Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de batería se haya descargado, deje que la herramienta descanse durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.

## Medio ambiente



- No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, use instalaciones de recolección separadas.
- Comuníquese con su autoridad local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Recicle las materias primas en lugar de desearlas como desperdicio.
- La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

## Despiece



## Instrucciones de seguridad



### Precaución

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

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).

*Nota: Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.*

### 1) Seguridad en el área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada para evitar accidentes.
- b. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables que puedan provocar incendios.
- c. Mantenga alejados a niños y otras personas no autorizadas mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control de la herramienta.

### 2) Seguridad eléctrica

- a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. El uso de un enchufe adecuado reduce 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 utilice nunca el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor o del aceite.
- e. Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.
- f. Si es inevitable utilizar la herramienta en un lugar húmedo, use un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD) para reducir el riesgo de descarga eléctrica.

### 3) Seguridad personal

- a. Manténgase siempre alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al utilizar la herramienta.
- b. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de medicamentos u otras sustancias.
- c. 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 auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales. Tampoco utilice ropa holgada ni joyas.

- d. Evite que la herramienta se encienda de manera involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y de moverla.
- e. 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 graves.
- f. Si se utilizan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados correctamente. Utilice adecuadamente estos dispositivos y reducirá peligros relacionados con el polvo.

#### **4) Uso y cuidado de herramientas**

- a. Recargue la batería solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador no adecuado puede crear un riesgo de incendio.
- b. Utilice herramientas eléctricas únicamente con baterías específicamente designadas. El uso de otras baterías puede crear un riesgo de lesiones o incendio.
- c. Cuando las baterías no estén 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 incendio.
- d. Las condiciones abusivas pueden ocasionar expulsión de líquido de la batería; evitar el contacto. Si entrara en contacto de manera accidentalmente, enjuague inmediatamente con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además 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. Pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.
- f. No exponga una batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o una temperatura superior a 130°C puede provocar una explosión.
- g. Siga todas las instrucciones de carga. 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 o aumentar el riesgo de incendio.
- h. 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.
- i. Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- j. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, 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.
- k. Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda

médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

### 5) Servicio

- a. Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona cualificada y utilice recambios recomendados por el fabricante. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b. No utilice ni repare baterías dañadas. Este mantenimiento debe realizarse por parte del fabricante o distribuidores autorizados.

## Reglas de seguridad para el correcto uso



Doble aislamiento para protección adicional



Lea el manual de instrucciones antes de usar.



Conformidad CE.



Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.



Los residuos de productos eléctricos 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.



max 40°C

Cargar la batería solo por debajo de 40°C



Recicle siempre las baterías



No exponga la batería al fuego o altas temperaturas



No exponga la batería al agua



## Precaución

Utilice únicamente baterías TOTAL originales. El uso de baterías no originales, o baterías que han sido alteradas, puede resultar en la explosión de la batería y provocar incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía TOTAL de la herramienta y el cargador TOTAL.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería:

- 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.
- Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
- Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 ° C -40 ° C (50 ° F - 104 ° F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.
- Cargue el cartucho de batería si no lo usa durante un período prolongado (más de seis meses).

## Advertencias de seguridad adicionales

### Operaciones de rectificado, lijado, cepillado con alambre, pulido o corte abrasivo

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como una amoladora, lijadora, cepilladora cepillo de alambre, pulidora o herramienta de corte.

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendio y / o lesiones graves.

- No utilizar esta herramienta en operaciones para las cuales no fue diseñada. De lo contrario, puede crear un riesgo y causar lesiones personales.
- No utilice accesorios y útiles o herramientas que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio se pueda conectar a la herramienta eléctrica no garantiza una operación segura.
- La velocidad nominal del disco debe ser como máximo a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Una herramienta que posee una velocidad mayor a la del útil puede soltarse de su sujeción.
- El diámetro exterior y el grosor del disco deben estar dentro de la capacidad nominal de sus guardas. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden ser adecuadamente guardados o controlados.
- El montaje de útiles roscados debe coincidir con el hilo del husillo de la amoladora. Para los accesorios montados por bridas, el orificio del accesorio debe ajustarse al diámetro de colocación de la brida.
- No utilice la herramienta de corte dañada. Antes de cada uso, revise los discos de corte, cerciórese que no tengan grietas, rasgaduras o desgaste excesivo; revise el cepillo de alambre en busca de cables sueltos o agrietados. Las brocas sin filo hacen que la herramienta se fuerce demasiado. Si la herramienta eléctrica se cae, inspeccione si hay daños y reemplace si es necesario.

Después de inspeccionar e instalar un útil, sitúese en una zona segura y verifique que no hay personas en la zona de trabajo cuando haga funcionar la herramienta eléctrica a la máxima velocidad sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.

- Use equipo de protección personal. Utilice protector facial, gafas de seguridad. De ser necesario, máscaras contra el polvo, protectores para los oídos, guantes y delantal de taller capaces de detener pequeños fragmentos abrasivos o de viruta. La protección ocular debe ser capaz de detener los desechos y partículas voladoras generados por diversas operaciones. La máscara de polvo o respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
- Mantenga a las personas fuera del área de trabajo. Cualquier persona que entre en el área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden soltarse y causar lesiones más allá del área de operación inmediata.
- Sujete la herramienta eléctrica únicamente por superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el útil o herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables y/o tuberías (incluso con su propio cable). Puede causar un accidente o descargas eléctricas al operario.
- Coloque el cable de la herramienta alejado del útil giratorio. Si pierde el control, el cable puede ser cortado o enganchado causando graves accidentes.
- Nunca suelte la herramienta eléctrica hasta que el útil de corte se haya detenido por completo.
- No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. El contacto accidental con el disco podría enganchar su ropa, acercándola hacia su cuerpo.
- Limpie periódicamente las rejillas de ventilación de la herramienta. El ventilador del motor extraerá el polvo hacia dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar peligros eléctricos.
- No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían encender estos materiales.
- No utilice útiles o herramientas de corte que requieran líquido refrigerante. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede resultar en electrocución o choque eléctrico.

### Retrocesos y advertencias relacionadas

El retroceso es una reacción repentina cuando se traba o engancha un disco, cojín de respaldo, cepillo o cualquier otra herramienta de corte. El trabado o el enganche provoca un rápido bloqueo del disco que, a su vez, hace que la herramienta eléctrica no controlada sea forzada en la dirección opuesta a la rotación del útil.

El retroceso es el resultado de un uso incorrecto de la herramienta eléctrica y / o de procedimientos o condiciones incorrectos. Esto puede evitarse tomando las precauciones adecuadas:

- Mantenga un agarre firme sobre la herramienta eléctrica para permitirle resistir las fuerzas de contragolpe. Utilice siempre el mango auxiliar, si se proporciona, para un control máximo sobre el retroceso o la reacción de par durante la puesta en marcha. El operador puede controlar las reacciones de par o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.
- Nunca coloque la mano cerca de la herramienta de corte en marcha. La herramienta de corte puede rebatir sobre su mano.

- No coloque su cuerpo en el área donde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un retroceso. El retroceso impulsará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de contacto.
- Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite hacer rebotar y enganchar el accesorio. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y causar pérdida de control o retroceso.
- No coloque discos dentados para tallar madera. Tales accesorios crean contragolpes frecuentes y pérdida de control.

### Operaciones de esmerilado y corte abrasivo

- Utilice sólo los tipos de discos que se recomiendan para su herramienta eléctrica y el protector específico diseñado para la rueda seleccionada. Las ruedas para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada no pueden ser cubiertas adecuadamente y son inseguras.
- La superficie de corte de los discos abrasivos con centro deprimido debe montarse debajo del plano del filo de la guarda. Una rueda montada incorrectamente que sobresale del plano del filo de la guarda no puede ser protegida adecuadamente.
- El protector debe estar firmemente sujeto a la herramienta eléctrica.
- Los discos sólo deben utilizarse para las aplicaciones recomendadas.
- Siempre utilice las bridas adecuadas para el tamaño y diseño correcto de los discos. Las bridas para los discos de corte pueden ser diferentes de las bridas de las muelas abrasivas.
- No use discos desgastados de herramientas eléctricas de mayor tamaño. El disco destinado a una herramienta eléctrica de mayor tamaño no es adecuado para la mayor velocidad de una herramienta más pequeña.

### Operaciones de corte abrasivo

- No "atasque" el disco ni aplique presión excesiva. La sobrecarga en el disco aumenta la susceptibilidad al atascamiento y la posibilidad de retroceso o rotura.
- No coloque el cuerpo cerca de la zona de corte del disco. Cuando el disco se traba en el punto de contacto y ante una eventualidad zapatee, ese retroceso direccionará la herramienta hacia su cuerpo.
- Cuando el disco se atasque por cualquier motivo, apague la herramienta y manténgala inmóvil hasta que se detenga completamente. Nunca intente quitar el disco de corte encendiendo la herramienta nuevamente, de lo contrario podría ocurrir un retroceso. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de atascamiento.
- No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y vuelva a realizar el corte con precaución. El disco puede atascarse, subir o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.
- Cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pinzamiento y retroceso del disco. Las piezas de trabajo grandes tienden a ceder por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados del disco.
- Tenga mucho cuidado al hacer un "corte de bolsillo" en las paredes existentes u otras áreas ciegas. Se puede cortar tubos de gas o de agua, cableado eléctrico u objetos que pueden provocar retroceso.

## Operaciones de lijado

- No utilice discos sobredimensionados. Siga las recomendaciones del fabricante, al seleccionar el papel de lijado. El papel de lija que se extiende más allá de la almohadilla de lijado presenta un peligro y puede provocar atascamiento y retroceso.

## Operaciones de pulido

- No permita que los residuos de cualquier mota de pulido giren libremente. Quítelos o recórtelos porque, de lo contrario, pueden dañar el trabajo o su propio cuerpo.

## Operaciones de cepillado de alambre

- Tenga en cuenta que el cepillo arroja cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No sobrecargue los cables aplicando una carga excesiva al cepillo. Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente la ropa ligera y / o la piel.
- Se recomienda el uso de un protector para cepillar con alambre. El disco de alambre o el cepillo pueden expandirse en diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas. No permita que el disco de alambre o cepillo interfieran con la protección.

## Otros riesgos

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales:

- a. Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más prolongado o si no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b. Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.



### Precaución

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos.

Para reducir el riesgo de lesiones graves, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.



Si el cable está dañado o cortado durante el trabajo, no toque el cable, desconecte inmediatamente la herramienta. Nunca use la máquina con un cable dañado.

La máquina no debe estar húmeda y no debe utilizarse en un ambiente húmedo.



### Atención

Trabajar de forma segura con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.



## Datos técnicos

Ficha técnica	
<b>Voltaje</b>	20V
<b>Diámetro disco</b>	115mm
<b>Rosca del husillo</b>	M14
<b>Velocidad sin carga</b>	8500/min

*Nota: Debido a nuestro programa continuo I+D+I, las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.*

No permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenidas por el uso repetido) reemplace el cumplimiento estricto de las reglas de seguridad para el producto en cuestión. El mal uso o el incumplimiento de las reglas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

A continuación, se muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

- v** · Voltios
- · Corriente continua
- n** · Velocidad nominal
- n<sub>0</sub>** · Sin velocidad de carga
- /min**  
**r/min** · Revoluciones o reciprocidad por minuto

## Puesta en funcionamiento

### Funcionamiento

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de ajustar o verificar la función en la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería



1. Botón

2. Cartucho batería



### Atención

- Siempre apague la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería.
- Sostenga la herramienta y el cartucho de batería firmemente cuando instale o retire el cartucho de batería. No sujetar firmemente la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se le salgan de las manos y provocar daños en la herramienta y el cartucho de batería y lesiones personales.

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.



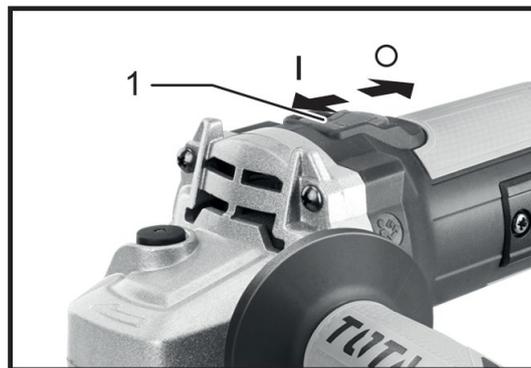
### Atención

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



### Atención

- Antes de instalar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el interruptor deslizable se accione correctamente y vuelva a la posición "OFF" cuando se presiona la parte trasera del interruptor deslizable.
- El interruptor se puede bloquear en la posición "ON" para facilitar la comodidad del operario durante un uso prolongado. Tenga cuidado al bloquear la herramienta en la posición "ON" y sujete firmemente la herramienta.



1. Interruptor deslizable

Para poner en marcha la herramienta, deslice el interruptor deslizable hacia la posición "I" (ENCENDIDO/ON) presionando la parte trasera del interruptor deslizable. Para un funcionamiento continuo, presione la parte delantera del interruptor deslizable para bloquearlo.

Para detener la herramienta, presione la parte trasera del interruptor deslizable y luego deslícelo hacia la posición "O" (OFF).

#### Función preventiva de reinicio accidental

Incluso si el cartucho de batería está instalado en la herramienta con el interruptor deslizable en la posición "I" (ON), la herramienta no arranca. Para iniciar la

herramienta, primero deslice el interruptor deslizante hacia la posición "O" (OFF) y luego deslícelo hacia la posición "I" (ON).

### Bloqueo del eje

Nunca accione el bloqueo del eje cuando el eje está en movimiento. La herramienta puede estar dañada.



1. Bloqueo del eje

Presione el bloqueo del eje para evitar la rotación del eje al instalar o quitar accesorios.

### Montaje

#### Atención

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



### Instalación del mango auxiliar

#### Atención

Asegúrese siempre de que la empuñadura lateral esté instalada de forma segura antes de la operación.



Atornille firmemente la empuñadura lateral en la posición de la herramienta como se muestra en la figura.

*NOTA: Este mango debe utilizarse en todo momento para mantener el control total de la herramienta.*

Instalación o extracción del protector de disco (para disco de centro hundido, disco de corte abrasivo / multidisco, disco de diamante)

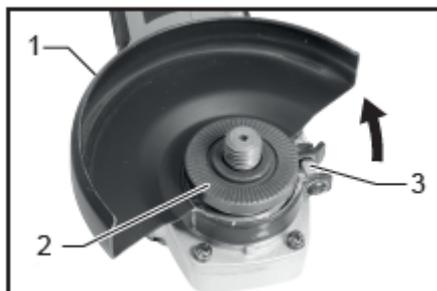
#### Atención

- Cuando se utiliza una muela abrasiva de centro deprimido / multidisco, un cepillo de rueda de alambre, una muela de corte o una muela de diamante, la protección de la muela debe instalarse en la herramienta de manera que el lado cerrado de la protección siempre apunte hacia el operario.



- Cuando utilice un disco de corte / diamante abrasivo, asegúrese de utilizar solo el protector de disco especial diseñado para usarse con discos de corte.

#### Para herramienta con protector de rueda tipo palanca de sujeción



1. Protector de disco
2. Caja de cojinetes
3. Tornillo

- Afloje la palanca del protector del disco después de aflojar el tornillo.
- Monte el protector del disco con el saliente en la banda del protector del disco alineado con la muesca en la caja de cojinetes.
- Luego, gire la protección del disco a un ángulo tal que pueda proteger al operador según el trabajo.



1. Tornillo
2. Protector disco

- Apriete la palanca para sujetar la protección del disco.
- Si la palanca está demasiado apretada o demasiado floja para sujetar el protector, afloje o apriete el tornillo para ajustar el apriete de la banda del protector del disco.
- Para quitar la protección del disco, siga el procedimiento de instalación a la inversa

#### Para herramienta con protector de rueda tipo tornillo de bloqueo



1. Protector del disco
2. Caja de cojinetes
3. Tornillo

- Monte el protector del disco con las protuberancias de la banda del protector del disco alineadas con las muescas de la caja de cojinetes.
- Luego, gire el protector de la rueda alrededor de 180° en sentido antihorario.
- Asegúrese de apretar firmemente el tornillo.
- Para quitar la protección del disco, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

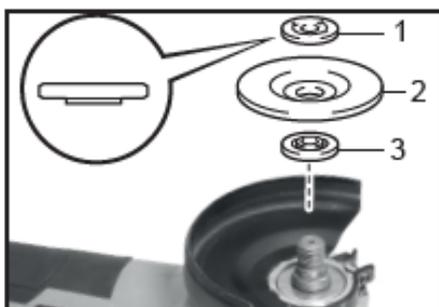
## Montaje de los discos (accesorio opcional)



### Atención

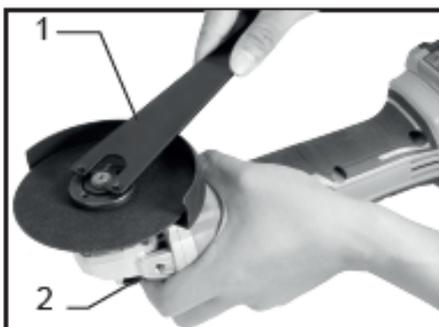
Cuando se utiliza un disco de centro hundido o un disco múltiple, el protector del disco debe instalarse en la herramienta de modo que el lado cerrado del protector siempre apunte hacia el operario.

- Accione el bloqueo del eje solo cuando el eje no se esté moviendo.



1. Tuerca de bloqueo
2. Rueda de centro deprimido
3. Brida interior

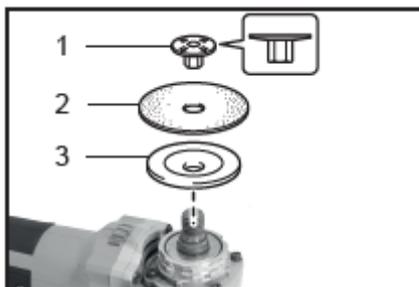
- Monte la brida interior en el eje.
- Coloque la rueda / disco en la brida interior y atornille la contratuerca en el eje.



1. Llave contratuercas
2. Bloqueo del eje

- Para apretar la contratuerca, presione firmemente el bloqueo del eje para que el eje no pueda girar, luego use la llave para contratuercas y apriete firmemente en el sentido de las agujas del reloj.
- Para quitar la rueda, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

## Instalación o extracción de disco abrasivo (accesorio opcional)



1. Lijado de la contratuerca
2. Disco abrasivo
3. Almohadilla de goma

- Monte la almohadilla de goma en el eje.
- Coloque el disco en la almohadilla de goma y atornille la contratuerca en el eje.
- Para apretar la contratuerca, presione firmemente el bloqueo del eje para que el eje no pueda girar
- Luego use la llave para contratuercas y apriete firmemente en el sentido de las agujas del reloj.
- Para quitar el disco, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

*Nota: Utilice los accesorios de lijadora especificados en este manual. Deben comprarse por separado.*

### Para usar la lijadora

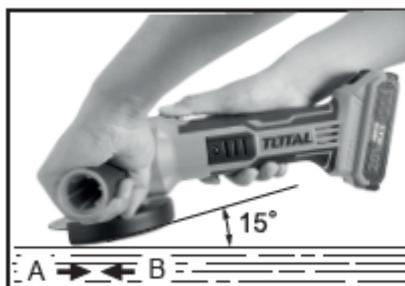
- Nunca debería ser necesario forzar la herramienta. El peso de la herramienta aplica una presión adecuada. La fuerza y la presión excesiva pueden provocar la rotura peligrosa del disco.
- Siempre reemplace el disco si la herramienta se cae durante el rectificado.
- Nunca golpee el disco o la muela abrasiva contra el trabajo.
- Evite que el disco rebote y se enganche, especialmente al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Esto puede provocar la pérdida de control y el contragolpe.
- Nunca use herramientas con accesorios para cortar madera u otras hojas de sierra. Tales cuchillas, cuando se usan en una amoladora, frecuentemente patean y causan la pérdida de control y provocan lesiones personales.



### Atención

- Nunca encienda la herramienta cuando esté en contacto con la pieza de trabajo, puede causar lesiones al operario.
- Utilice siempre gafas de seguridad o un protector facial durante la operación.
- Después de la operación, siempre apague la herramienta y espere hasta que el disco se haya detenido por completo antes de dejar la herramienta.

### Operación de pulido y lijado



- Siempre sujete la herramienta firmemente con una mano en la carcasa y la otra en el mango lateral. Encienda la herramienta y luego aplique la rueda o el disco a la pieza de trabajo.
- En general, mantenga el borde del disco o el disco en un ángulo de aproximadamente 15 grados con respecto a la superficie de la pieza de trabajo.
- Durante el período de rodaje con una rueda nueva, no trabaje la amoladora en la dirección B o cortará la pieza de trabajo.
- Una vez que el borde de la rueda se ha redondeado con el uso, la rueda se puede trabajar tanto en la dirección A como en la dirección B.



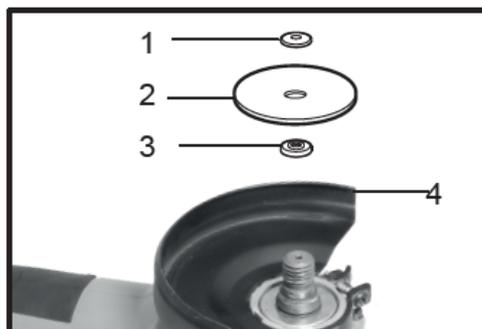
### Atención

- Cuando utilice un disco de corte / diamante abrasivo, asegúrese de utilizar solo el protector de disco especial diseñado para usarse con discos de corte.
- Nunca use un disco de corte para esmerilado lateral.
- No "atasque" el disco ni aplique una presión excesiva. No intente hacer una profundidad de corte excesiva. Sobrecargar el disco aumenta la carga y la susceptibilidad a torcerlo o atascarlo en el corte y puede ocurrir la posibilidad de contragolpe, rotura del disco y sobrecalentamiento del motor.
- No inicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y entre con cuidado en el corte moviendo la herramienta

hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo. El disco se puede atascar, subir o retroceder si la herramienta eléctrica se pone en marcha en la pieza de trabajo.

- Durante las operaciones de corte, nunca cambie el ángulo del disco. Ejercer presión lateral sobre el disco de corte (como en el esmerilado) hará que el disco se agriete y se rompa, provocando lesiones personales graves.
- Se debe usar un disco de diamante perpendicular al material que se está cortando.

#### Funcionamiento con tronzado abrasivo / disco de diamante (accesorio opcional)



1. Contratuerca
2. Disco de corte abrasivo/disco de diamante
3. Brida interior
4. Protector de disco para disco de corte abrasivo/disco de diamante

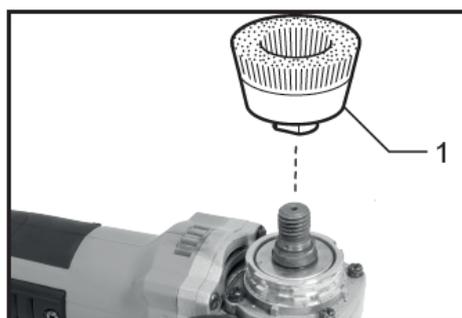
- Retire el cartucho de la batería de la herramienta y colóquelo boca abajo para permitir un fácil acceso al husillo.
- Monte la brida interior y el disco abrasivo de corte/diamante en el husillo.
- Apriete la contratuerca firmemente con la llave suministrada.
- La dirección para montar la contratuerca y la brida interior varía según el grosor del disco.

#### Funcionamiento con cepillo de copa de alambre (accesorio opcional)

##### Atención



- Verifique el funcionamiento del cepillo haciendo funcionar la herramienta sin carga, asegurándose de que no haya nadie delante o en línea con el cepillo.
- No utilice un cepillo dañado o desequilibrado. El uso de una escobilla dañada podría aumentar la posibilidad de lesiones por contacto con los alambres de la escobilla rota.



1. Cepillo de copa de alambre

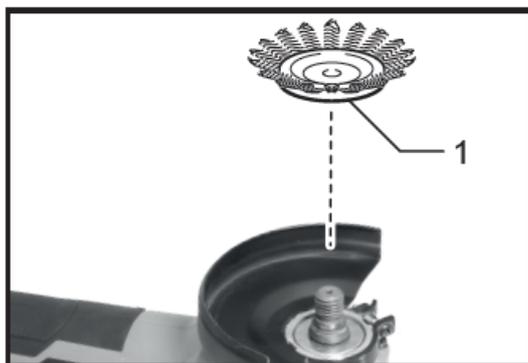
- Retire el cartucho de la batería de la herramienta y colóquelo boca abajo para permitir un fácil acceso al husillo.
- Retire todos los accesorios del husillo.
- Enrosque el cepillo de copa de alambre en el husillo y apriételo con la llave suministrada.
- Cuando use un cepillo, evite aplicar demasiada presión, lo que hace que los cables se doblen demasiado y se rompan prematuramente.

## Funcionamiento con cepillo circular de alambre (accesorio opcional)



### Atención

- Verifique el funcionamiento del cepillo circular de alambre haciendo funcionar la herramienta sin carga, asegurándose de que no haya nadie delante o en línea con el cepillo circular de alambre.
- No utilice un cepillo circular de alambre dañado o desequilibrado. El uso de un cepillo circular de alambre dañado podría aumentar la posibilidad de lesiones por contacto con cables rotos.
- Siempre use la protección con cepillos de rueda de alambre, asegurándose de que el diámetro de la rueda encaje dentro de la protección. El cepillo circular puede romperse durante el uso y el protector ayuda a reducir las posibilidades de lesiones personales.



1. Cepillo circular de alambre

- Retire el cartucho de la batería de la herramienta y colóquelo boca abajo para permitir un fácil acceso al husillo.
- Retire todos los accesorios del husillo.
- Enrosque el cepillo circular de alambre en el husillo y apriete con las llaves.
- Cuando utilice un cepillo circular de alambre, evite aplicar demasiada presión, lo que hace que los alambres se doblen demasiado y se rompan prematuramente.

### Consejos de trabajo

- Su herramienta es útil tanto para cortar metales; por ejemplo, para quitar cabezas de tornillos, como también para limpiar/preparar superficies; por ejemplo, antes y después de operaciones de soldadura.
- Diferentes tipos de discos permitirán que la lijadora satisfaga varias necesidades. Normalmente, los discos de esmerilado/discos de corte están disponibles para acero dulce, acero inoxidable, piedra y ladrillo. Los discos impregnados con diamante están disponibles para materiales más duros.
- Si la amoladora se utiliza en metales suaves, como el aluminio, puede que el disco se atasque y tendrá que cambiarse.
- En todo momento, deje que la lijadora haga el trabajo, no la fuerce ni aplique presión excesiva a los discos.
- Si se corta una ranura, asegúrese de que el cortador se mantiene alineado con la ranura, si tuerce el cortador, el disco puede romperse. Si se corta una lámina delgada, solo permita que el cortador sobresalga del material, la penetración excesiva puede aumentar la posibilidad de causar daños.
- En caso de cortar piedra o ladrillo, se recomienda utilizar un extractor de polvo.
- El control electrónico permite una preselección continua de la velocidad de acuerdo con el material a trabajar. El control electrónico constante mantiene la

tasa de impacto preseleccionada casi constante entre condiciones de carga y sin carga.

## Mantenimiento y solución de problemas

### Mantenimiento

Asegúrese de que la herramienta esté desconectada de la corriente antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.

- Mantenga las ranuras de ventilación limpias y libres de obstrucciones. Si es posible, sople aire comprimido en las rejillas de ventilación para eliminar el polvo interno (se deben usar lentes de seguridad al realizar este proceso).
- Mantenga la carcasa exterior de la herramienta limpia y libre de grasa. No lave con agua ni use solventes ni abrasivos. Utilice solo jabón suave y un paño húmedo para limpiar la herramienta. Nunca deje que entre líquido en el interior de la herramienta. Nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en un líquido.
- Su amoladora no requiere lubricación adicional.
- Almacene siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco y seguro.
- Si ve algunas pequeñas chispas que destellan en las ranuras de ventilación, esto es normal y no dañará su herramienta eléctrica.

### Solución de problemas

Aunque su amoladora es realmente muy simple de utilizar, si tiene problemas, verifique lo siguiente:

- Si no está funcionando, verifique el suministro de energía en el enchufe de conexión a la red eléctrica.
- Si el disco se tambalea o vibra, verifique que la brida exterior está bien apretada; verifique que el disco está correctamente colocado en la placa de la brida.
- Si hay indicios de que el disco está dañado, no lo utilice ya que el disco dañado puede desintegrarse, retírelo y sustitúyalo por uno nuevo. Deseche los discos viejos de manera correcta y responsable.
- Si se trabaja con aluminio o similar, el disco pronto se atascará y no lijará eficazmente.

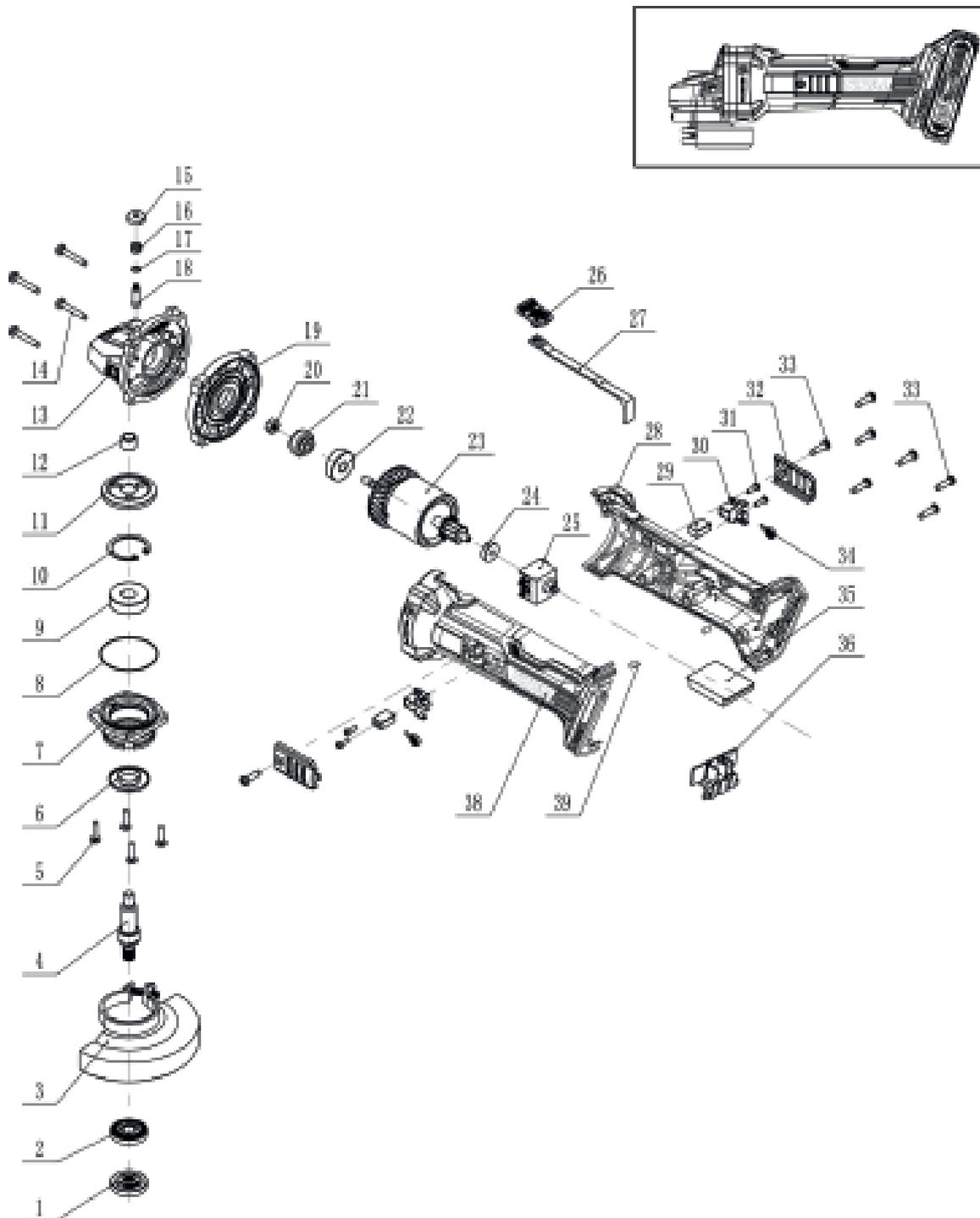
*Nota: Si no consigue encontrar el fallo, póngase en contacto con su distribuidor oficial Total.*

## Medio ambiente



- No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, use instalaciones de recolección separadas.
- Comuníquese con su autoridad local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Recicle las materias primas en lugar de desecharlas como desperdicio.
- La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

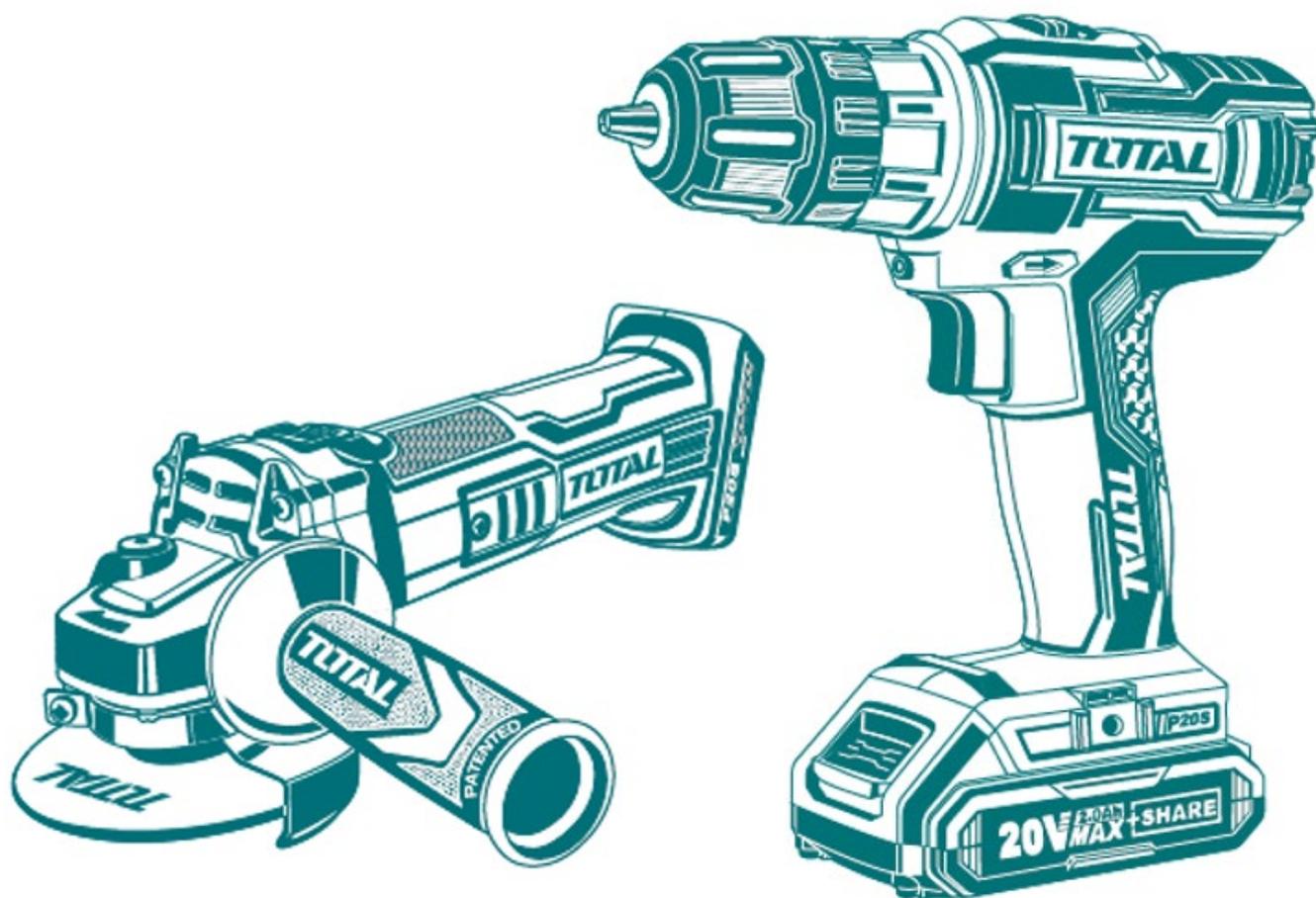
# Despiece



# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



**KIT TALADRO + AMOLADORA**

**20V**