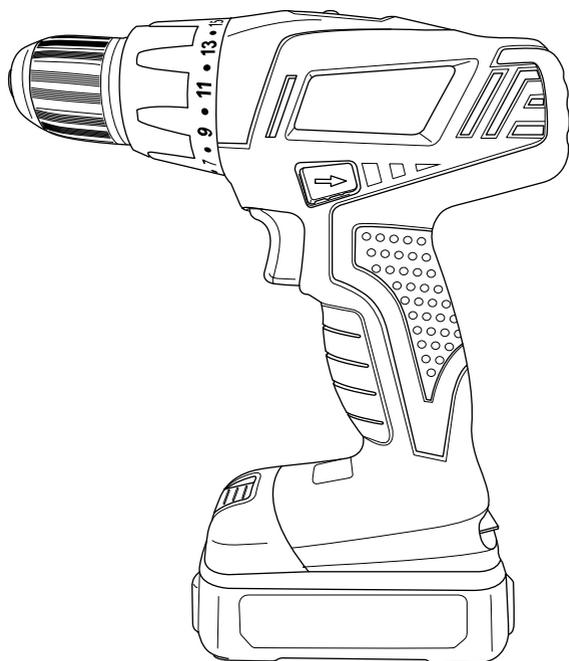


# TITAN®



## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y DE SEGURIDAD

Instrucciones Originales

**TALADRO ATORNILLADOR 14.4V TTH442DDH**

# TITAN®

**Le agradecemos que haya elegido un producto TITAN. Con él conseguirá una satisfacción plena en sus trabajos de bricolaje.**

**Este taladro atornillador es un producto fácil de usar y está provisto de accesorios.**

**Este aparato moderno cumple unas normas estrictas de calidad y seguridad.**

**Para utilizar esta herramienta de forma correcta, es imprescindible que lea estas instrucciones de uso. Dichas instrucciones le aportarán una información esencial sobre las funciones del aparato y las reglas que deberá respetar para su mantenimiento.**

**Le rogamos que conserve este manual con el fin de poder consultarlo más adelante.**

## **GARANTÍA**

Este producto tiene una garantía de 2 años a partir de la fecha de compra.

La garantía cubre todas las averías y disfuncionamiento del aparato cuando el uso es conforme con el destino del producto y con las informaciones del manual de uso.

A fin de estar cubierto por la garantía, la prueba de compra es imprescindible (ticket de caja o factura), y el producto tiene que ser completo con todos sus accesorios.

La garantía no cubre las deterioraciones resultantes del uso normal, de la falta de mantenimiento, de una negligencia, de un montaje defectuoso, o de un uso<sup>o</sup> inapropiado (choques, no respeto de las preconizaciones de alimentación eléctrica, almacenamiento, condiciones de uso...)

También están excluidas de la garantía las consecuencias nefastas debidas al uso de accesorios o de piezas de recambio que no sean de origen o que no estén adaptadas, al desmontaje o a la modificación del aparato.

Brico Dépôt queda responsable de los defectos de conformidad del producto con el contrato y de los vicios ocultos en las condiciones previstas en los artículos 1484 a 1490 del Código civil.

**TALADRO ATORNILLADOR 14.4V TTH442DDH**

# INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD



**ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad designadas por el símbolo  y todas las instrucciones.



**ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede resultar en electrocución, incendio y/o lesiones graves.

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

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada mediante conexión a la red eléctrica (con cable) o a una batería (inalámbrica).

## 1. Seguridad en el área de trabajo

**a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas abarrotadas u oscuras son más propicias a causar 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 encender los polvos o vapores.

**c. Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.**

Las distracciones pueden hacerle perder el control.

## 2. Seguridad eléctrica

**a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben encajar en la toma de corriente. No modifique el enchufe de ninguna forma. No use ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas que cuenten con toma de tierra.**

Los enchufes originales y tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de electrocución.

**b. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, cocinas y neveras.** El riesgo de electrocución aumenta cuando su cuerpo está en contacto con una toma de tierra.

**c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad.** El agua dentro de una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de electrocución.

**d. No maltrate el cable. No use nunca el cable para transportar, tirar de o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento.**

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de electrocución.

**e. Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior, use un cable alargador adecuado para el uso al aire libre.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de electrocución.

**f. Si debe usar una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda inevitablemente, use una toma de corriente protegida por un dispositivo diferencial residual (DDR).** El uso de un DDR reduce el riesgo de electrocución.

## 3. Seguridad personal

**a. Manténgase alerta, concéntrese en lo que está haciendo y use el sentido común. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**

Un momento de descuido durante el uso de herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.

**b. Use equipo de protección individual. Use siempre gafas protectoras.**

El equipo de protección individual -incluyendo máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protectores auditivos- reduce el riesgo de lesiones personales si se usa en las condiciones apropiadas.

**c. Evite un arranque accidental de la herramienta. Asegúrese de que el interruptor está apagado antes de conectar la herramienta a la red eléctrica y/o baterías, así como al recogerla o transportarla.**

El transportar herramientas manteniendo el dedo sobre el interruptor, o el aplicar tensión a herramientas que tengan el interruptor encendido es causa potencial de accidentes.

**d. Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Dejar una llave o herramienta acoplada a un componente giratorio puede resultar en lesiones personales.

**e. Evite el equilibrio precario. Manténgase siempre con los pies en firme y en equilibrio.**

Esto permite un mejor control sobre la herramienta en situaciones inesperadas.

**f. Vista ropa adecuada. No vista ropa holgada o joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las partes en movimiento.**

La ropa holgada, joyas o pelo largo pueden enredarse en las partes móviles.

**g. Si se proporcionan dispositivos para la conexión a extractores de polvo e instalaciones de recolección, asegúrese de que estén conectados y se usen adecuadamente.** El uso de recolectores de polvo puede reducir los peligros causados por el polvo.

#### **4. Uso y cuidado de la herramienta eléctrica**

**a. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para su necesidad particular.**

La herramienta eléctrica adecuada realizará el trabajo mejor, con mayor seguridad, y a la velocidad para la que fue diseñada.

**b. No use la herramienta eléctrica si no puede encenderla y apagarla usando el interruptor.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe repararse.

**c. Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o baterías antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica.** Tales medidas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.

**d. Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones usen el aparato.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no instruidas en su uso.

**e. Conserve las herramientas eléctricas en buen estado. Examínelas en busca de partes móviles desalineadas o atascadas, partes rotas y cualesquiera otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si estuviese dañada, lleve la herramienta eléctrica a reparar antes de su uso.** Muchos accidentes son consecuencia de herramientas eléctricas que no han recibido el mantenimiento adecuado.

**f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte en buen estado y hojas de corte afiladas no se atascan tan fácilmente y son más fáciles de controlar.

**g. Use la herramienta eléctrica, accesorios, brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para fines diferentes de aquellos para los que fueron diseñadas puede conllevar situaciones peligrosas.

#### **5. Uso y cuidado de la batería de la herramienta**

**a. Efectúe la recarga solo con el cargador que especifica el fabricante.** Un cargador apropiado para un tipo de batería puede generar riesgo de incendio si se utiliza con otra batería diferente.

**b. Utilice herramientas eléctricas solo con las batería específicamente designadas.** El uso de cualquier otra batería puede generar riesgo de lesiones e incendios.

**c. Cuando no esté utilizando la batería, manténgala alejada de otros objetos de metal, como clips sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos de metal de pequeño tamaño, que puedan hacer conexión de una terminal a otra.** La unión de las terminales de la batería puede provocar quemaduras o incendios.

**d. En condiciones adversas, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. Si entra en contacto de manera accidental, enjuáguese con abundante agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica.** El líquido que expulsa la batería puede provocar irritación o quemaduras.

## **6. Reparaciones**

**a. Lleve su herramienta eléctrica a reparar por un profesional cualificado que use solo partes de repuesto idénticas.** Esto asegurará que la seguridad de la herramienta eléctrica no se vea comprometida.

## **INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA EL TALADRO TALADRO**

1. Utilice protección para los oídos con un taladro inalámbrico. La exposición al ruido puede provocar la pérdida de audición.
2. Utilice los mangos auxiliares suministrados con la herramienta. La pérdida de control puede provocar daños personales.
3. Cuando realice una tarea en la que el taladro puede entrar en contacto con un cable eléctrico oculto, sujete la herramienta por las superficies de sujeción aisladas. El contacto con un cable de "baja tensión" también cargará de tensión las piezas metálicas de la herramienta provocando una descarga eléctrica al operario.
4. Extraiga la batería del taladro antes de realizar cualquier ajuste.
5. No exponga la herramienta a la lluvia o agua.
6. No guarde la batería a temperaturas superiores a 45°C.
7. La batería se debe cargar siempre a temperaturas entre 0°C y 30°C. La temperatura ideal para cargar la batería es de 18°C a 24°C.
8. Utilice solo el cargador y la batería suministrados, ningún otro tipo de batería es adecuada para la herramienta.
9. No provoque un cortocircuito entre las conexiones de la batería (tornillos y clavos).
10. No incinere ni queme la batería, podría explotar.
11. No recargue una batería dañada.
12. Si el cable de alimentación del cargador está dañado, sustitúyalo por otro nuevo.
13. Desenchufe siempre el cargador antes de conectar o desconectar la batería.
14. La batería y el cargador se calientan durante el proceso de carga. Este es un proceso normal.
15. Cuando no esté siendo utilizado, extraiga la batería cargada del cargador.
16. Extraiga siempre la batería del cargador inmediatamente después de haber completado el proceso de carga.
17. El taladro y la batería se calientan durante su funcionamiento, esto es normal.
18. No tire las pilas al fuego, y tampoco a la basura doméstica. Las pilas agotadas se deben depositar en un punto de recogida o reciclaje cercano.
19. Compruebe siempre si existe algún cable eléctrico o tubería ocultos en la pared, suelo o techo.
20. Los accesorios y piezas metálicas pueden alcanzar temperaturas muy elevadas.

### **CARGADOR**

1. Este aparato no ha sido concebido para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con facultades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia ni conocimiento del producto, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
2. El cargador está doblemente aislado para garantizar una mayor seguridad eléctrica.
3. El cargador solo debe ser utilizado en el interior.
4. Si el cable de alimentación del cargador está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, el servicio técnico o persona con formación similar para evitar cualquier peligro.
5. No cargue ninguna batería dañada porque podría producirse un cortocircuito y un sobrecalentamiento.

6. El aparato DEBE ser vigilado durante la utilización del cargador, si observa que se calienta en exceso desconecte INMEDIATAMENTE el cargador de la toma de corriente.
7. Si observa que la batería emite gas o humo durante el proceso de carga, apague el suministro eléctrico, y trasládalo a una zona bien ventilada para que el humo se disperse en la atmósfera. Si observa alguna fuga de líquido de la batería, extreme las precauciones y utilice ropa de protección y gafas porque este líquido podría ser ácido.
8. Cuando la batería esté cargada, desconecte el cargador y extraiga la batería del cargador.
9. Utilice únicamente el cargador y la batería indicados en este manual.

## **BATERÍA**

1. Extraiga la batería del cargador inmediatamente después de cargarla.
2. Cuando no se utilice, extraiga la batería cargada del cargador.
3. No cargue una batería dañada.
4. No cargue las pilas no recargables.
5. No instale la batería del revés porque se invertiría la polaridad.
6. No conecte el borne positivo con el borne negativo de la batería utilizando un objeto metálico (por ejemplo un alambre).
7. No transporte ni guarde la batería con collares, horquillas para el pelo u otros objetos metálicos.
8. No perfore la batería con un clavo, no golpee la batería con un martillo, no pise la batería ni someta la batería a ningún golpe o impacto fuerte.
9. No suelde directamente sobre la batería.
10. No exponga la batería al agua dulce o salada, y no permita que la batería se moje.
11. No desmonte ni modifique la batería. La batería contiene dispositivos de seguridad y protección, que si resultan dañados pueden provocar que la batería se caliente, explote o se queme. El módulo del circuito de protección incluido con la batería no debe ser utilizado como interruptor de desconexión.
12. No tire la batería al fuego y no lo coloque cerca del fuego, de la cocina u otras ubicaciones con temperaturas elevadas. No coloque la batería expuesta a la luz directa del sol, y no utilice ni guarde la batería dentro de un coche con temperaturas elevadas. Si la batería se calienta, el circuito de seguridad puede resultar dañado, lo que provocaría un calentamiento adicional, la rotura o la combustión de la batería. La utilización de la batería de este modo también puede provocar una pérdida de eficiencia y una reducción de su vida útil.
13. No introduzca la batería en el microondas, recipientes sometidos a alta presión ni sobre una cocina de inducción.
14. Si desea guardar la batería sin que sea utilizada durante un periodo de tiempo, guárdela a temperatura ambiente (19°C a 25°C), cargada hasta el 30-50% de su capacidad. Si la batería va a ser guardada durante periodos extensos de tiempo, deberá cargarla una vez al año para evitar su descarga excesiva.
15. Cargue la batería siempre a temperatura entre 0°C y 30°C.
16. La batería y el cargador se calientan durante el proceso de carga, este fenómeno es normal.
17. Si la batería no se recarga en el tiempo especificado no siga cargándola. En caso contrario, la batería se calentaría, podría explotar o quemarse. El rango de temperatura adecuado para cargar la batería es entre 0°C y 30°C. Si la batería se carga a temperaturas fuera de este rango, esta puede resultar dañada o su vida útil verse reducida significativamente.
18. Cuando la batería esté obsoleta, aísle los bornes con cinta adhesiva o material similar antes de desecharla.
19. No tire las pilas al fuego, y tampoco a la basura doméstica. Las pilas agotadas se deben depositar en un punto de recogida o reciclaje cercano.

 **ADVERTENCIA!** Algunas partículas de polvo generadas al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y otros trabajos de construcción contienen sustancias químicas que pueden provocar cáncer, malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

El plomo de pinturas con contenido de plomo.

Sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería.

Arsénico y cromo procedente de madera sometida a tratamientos químicos.

El peligro de la exposición a estas sustancias varía, en función de la frecuencia con la que se desempeñan este tipo de tareas. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas:

Trabaje en una zona bien ventilada.

Trabaje con los accesorios de seguridad homologados, por ejemplo mascarillas para el polvo diseñadas específicamente para filtrar las partículas microscópicas y utilice siempre los dispositivos adecuados para la extracción de polvo.

## VIBRACIÓN

Valores totales de vibración (suma vectorial de tres direcciones) determinados en función de EN 60745	
Taladro & Destornillador	Vibración al taladrar metales $a_{h,D} = 1.131\text{m/s}^2$
	Vibración al taladrar con percusión hormigón $a_{h,ID} = 7.356\text{m/s}^2$
	Vibración al destornillar $a_h = 0.475\text{m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1.5\text{m/s}^2$

El valor de emisión de vibración declarado se ha medido de acuerdo con el test estandarizado arriba mencionado y puede usarse para comparar herramientas entre sí.

El valor de emisión de vibración declarado puede usarse también para una evaluación preliminar de exposición.

 **ATENCIÓN:** El valor de las emisiones por vibración puede diferir de los valores declarados dependiendo de como se use la herramienta.

 **Advertencia:** Identifique aquellas medidas de seguridad para la protección del usuario que estén basadas en una estimación de exposición, en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, tales como los momentos en que el aparato está apagado, el tiempo de reposo, y el tiempo de activación).

## SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones



Advertencia



Los productos eléctricos obsoletos no se deben tirar a la basura doméstica. Recíclelos siempre que existan las instalaciones adecuadas. Consulte a las Autoridades Locales o el establecimiento sobre el método de reciclaje



Li-Ion



Utilizar guantes de protección



Utilice guantes



Doble aislamiento



Cumple la directiva CE



La batería no se debe guardar a temperaturas superiores a 45°C



Utilizar exclusivamente en interiores



No exponer a la lluvia u otras condiciones climatológicas



No quemar



Tiempo de carga: 1 hora

1h

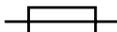


Leer las instrucciones antes de cargar la batería



Li-ion

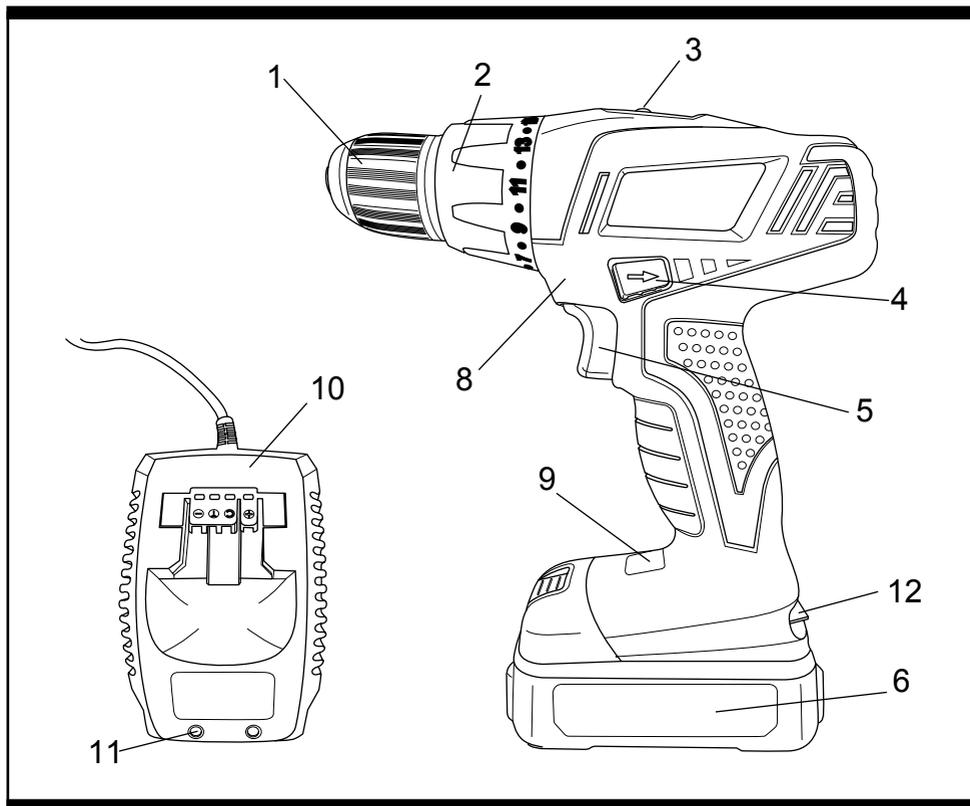
Este símbolo indica que esta batería contiene litio. Esta batería debe ser reciclada



Fusible de seguridad

T3,15A

**Sww / yy:** Código de fecha de fabricación. "S" la semana de production "ww".  
Año de production "20yy".



1 Portabrocas sin llave

10. Cargador

2 Anillo de ajuste

11. Indicador de carga

3 Selector de velocidad

12. Soporte para el destornillador

4 Avance /bloqueo /retroceso de la Rotación

5 Interruptor ON/OFF (ENCENDER/APAGAR)  
con control variable de velocidad

6 Batería

7 Botón de expulsión de la batería

8 Luz LED

9 Indicador de batería

**TALADRO ATORNILLADOR 14.4V TTH442DDH**

## DATOS TÉCNICOS

Tensión:	14.4V
Velocidad:	0-350/min / 0-1400/min
Capacidad máxima del portabrocas:	10mm
Capacidad del Taladro:	
Madera:	∅ 25mm
Metal:	∅ 10mm
Peso de la herramienta:	1.1kg
Cargador:	
Modelo de cargador:	TTB444CHR
Entrada:	220-240V ~ 50Hz 55W
Salida:	14,4-18V $\equiv$ 2A
Tiempo de carga:	1 hora
Peso:	0.4 kg
Batería:	
Modelo de batería:	TTH443BAT
Tensión nominal/capacidad:	14.4V/1.5Ah 21.6Wh
Tipo de batería:	ión-litio
Peso de la batería:	0.3 kg

## DATOS SONOROS

Presión sonora ponderada:	73.2dB(A) / $K_{pA}$ : 3dB(A)
Potencia sonora ponderada:	84.7dB(A) / $K_{wA}$ : 3dB(A)
Utilice protección para los oídos cuando la presión sonora es superior a:	80dB

## ACCESORIOS

Batería ión-litio 1.5Ah	2 unidades
Destornillador de dos extremos	1 unidad
1 cargador de 1 hora	1 unidad

**TALADRO ATORNILLADOR 14.4V TTH442DDH**

# INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



Nota: Antes de utilizar la herramienta, lea detenidamente el manual de instrucciones.

## USO INDICADO

Este taladro inalámbrico sirve para taladrar metal, madera o materiales similares, y como destornillador. La aplicación de la herramienta a otras aplicaciones podría dañar el producto y sería peligroso para el operario. Esta herramienta ha sido diseñado para realizar tareas de bricolaje en el hogar y el uso profesional ocasional.

## ANTES DE UTILIZAR EL TALADRO INALÁMBRICO

La batería se entrega DESCARGADA y debe ser cargada por el usuario antes de utilizar el producto. Al cargar una batería nueva o una batería que no ha sido utilizada durante un largo periodo de tiempo, es posible que no consiga alcanzar la carga completa hasta que no haya sido descargada en uso y recargada en varias ocasiones.

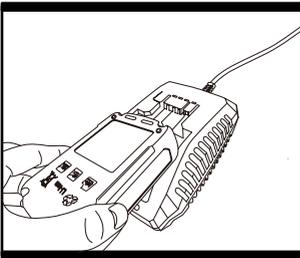


Imagen 1

**⚠ ADVERTENCIA:** El cargador y la batería han sido diseñados específicamente para funcionar conjuntamente y no se debe utilizar ningún otro dispositivo. No introduzca ni permita la entrada de objetos metálicos en el cargador o las conexiones de la batería porque podría producirse un fallo eléctrico y sería peligroso.

### 1. CARGAR LA BATERÍA (Imagen 1)

**⚠ Advertencia:** Utilice solo el cargador TTB444CHR para cargar la batería TTH443BAT.

Enchufe el cargador en una toma de corriente adecuada. El piloto de conexión (rojo) se iluminará. Introduzca la batería en el cargador. La luz roja permanecerá encendida mientras que la luz verde parpadeará para indicar que se está cargando la batería. Cuando esté totalmente cargada, la luz roja y la luz verde estarán iluminadas. Desenchufe el cargador y extraiga la batería.

**⚠ Advertencia:** Cuando la batería se descarga por completo debido al uso continuo o la exposición a la luz directa del sol o el calor, espere hasta que la herramienta se haya enfriado antes de volver a cargar la batería por completo.

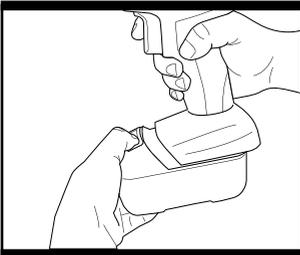


Imagen 1

### 2. EXTRAER O INSTALAR LA BATERÍA (Imágenes 2 y 3)

Para extraer la batería (6) de la herramienta, pulse firmemente y mantenga pulsado el botón de expulsión de la batería (7) y extraiga la batería de la herramienta. Para instalar la batería, la nervadura de la batería debe coincidir con la ranura del interior de la herramienta, introduzca la batería por completo en la herramienta hasta escuchar el clic que indica el ajuste perfecto de la batería. Compruebe que el botón de expulsión de la batería queda acoplado y que la batería está acoplada en la herramienta, antes de ponerla en funcionamiento.

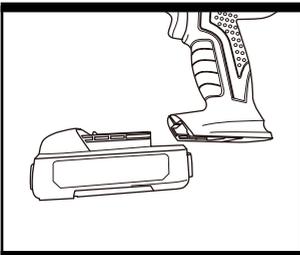


Imagen 1

# INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

## 1. INTERRUPTOR ON/OFF (ENCENDER/APAGAR) Y CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE (Imagen 4)

Pulse para poner el taladro en funcionamiento y suelte para detenerlo. El interruptor encender/apagar incluye una función de freno que al soltar rápidamente el interruptor, detiene el portabrocas inmediatamente. El control de velocidad variable le permite seleccionar la velocidad más adecuada para cada tarea particular. Cuanto más pulse el control de velocidad, más rápidamente funcionará el taladro.

 **Advertencia:** El taladro no debe funcionar durante periodos largos de tiempo a velocidad baja porque internamente se calentará en exceso.

## 2. INTERRUPTOR DE AVANCE/RETROCESO Y BLOQUEO DEL INTERRUPTOR (imagen 4)

El interruptor gatillo se puede bloquear en la posición OFF (APAGADO). De este modo se evitará la activación accidental de la herramienta cuando no esté siendo utilizada. Para bloquear el interruptor gatillo, coloque el selector de rotación en la posición central.

Para utilizar como taladro y destornillador deberá seleccionar la rotación de avance (la palanca hacia la izquierda). Aplique la rotación de retroceso (la palanca hacia la derecha) solo para extraer tornillos o liberar una broca atascada.

 **Advertencia:** No cambie la dirección de rotación mientras el portabrocas está girando. Espere hasta que se haya detenido.

## 3. CONTROL DE DOS VELOCIDADES (Imagen 5 y 6)

El taladro incluye un control de dos velocidades para taladrar o impulsar la broca a velocidad baja (señal 1) o alta (señal 2). En la parte superior del taladro existe un interruptor deslizante para seleccionar la velocidad baja o alta. Al utilizar el taladro a velocidad baja, la velocidad disminuirá y el taladro tendrá mayor potencia y velocidad de giro. Al utilizar el taladro a velocidad alta, la velocidad incrementará y el taladro tendrá menor potencia y velocidad de giro.

 **ADVERTENCIA:** Para no dañar el engranaje de las dos velocidades, siempre deberá esperar hasta que el portabrocas se haya detenido por completo antes de cambiar la dirección de rotación o el engranaje de dos velocidades.

## 4. SUSTITUCIÓN DE LA BROCA (Imagen 7 y 8)

Para abrir las mordazas del portabrocas gire la parte frontal del mismo. Introduzca una punta de destornillador (o broca) en las mordazas del portabrocas y gire la parte frontal en sentido contrario. Compruebe que la broca o punta está en el centro de las mordazas del portabrocas. Por último, gire firmemente la parte frontal del portabrocas en sentido contrario. La punta de broca estará sujeta en el portabrocas.

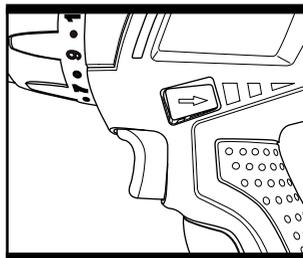


Imagen 4

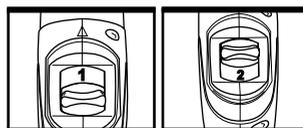


Imagen 5

Imagen 6

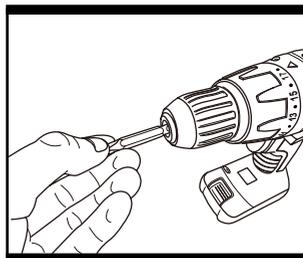


Imagen 7

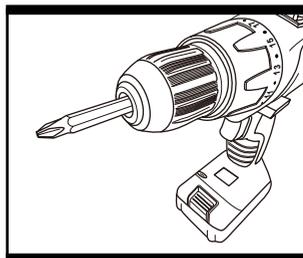


Imagen 8

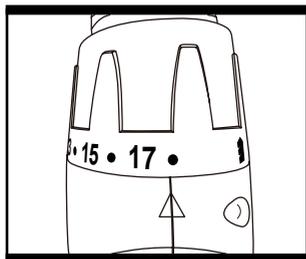


Imagen 9

## 5. ANILLO DE AJUSTE (Imagen 9)

(Fuerza de transmisión del taladro)

El anillo de ajuste se puede girar para ajustarlo. La rotación es mayor cuando el anillo de ajuste se sitúa en el ajuste superior. La rotación es menor cuando el anillo de ajuste se sitúa en el ajuste inferior.

Ajuste del modo siguiente:

1 ajuste mínimo, para tornillos pequeños, materiales blandos.

17 ajuste máximo, para tornillos grandes, materiales duros.

\* para trabajos difíciles de taladrado.

## 6. TALADRAR

Para taladrar superficies duras y lisas, utilice un punzón para señalar la posición deseada del orificio. De este modo evitará que la broca resbale de la parte central al comenzar a hacer el orificio. Agarre la herramienta firmemente y coloque la punta del taladro en el punto donde desea realizar el orificio. Pulse el interruptor gatillo para activar la herramienta. Introduzca la broca en el material que desea perforar, aplicando suficiente presión para que la broca siga perforando el material. No fuerce ni ejerza excesiva presión para agrandar el orificio.



**ADVERTENCIA:** Al taladrar sobre metal, utilice solo brocas HSS en buenas condiciones.

Utilice siempre un soporte magnético para brocas cuando estas sean cortas. Al utilizar la herramienta como destornillador, aplique una pequeña cantidad de jabón líquido o producto similar en la rosca del tornillo para facilitar su inserción.

## 7. UTILIZACIÓN DE LA LUZ LED DE TRABAJO

La luz LED de trabajo le permite mejorar su visión en condiciones de poca iluminación. Para encender la luz, simplemente pulse el interruptor encender/apagar. Al liberar el interruptor encender/apagar, la luz se apagará.



**ADVERTENCIA:** La luz es un foco concentrado y nunca se debe enfocar directamente a los ojos de personas o animales.

# **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

## **1. ¿POR QUÉ NO GIRA EL TALADRO CUANDO SE PULSA EL INTERRUPTOR?**

El interruptor de avance y retroceso, que está en la parte superior del gatillo, está en la posición de bloqueo. Desbloquee el interruptor de avance y retroceso colocándolo en la posición de rotación adecuada. Pulse el gatillo y el taladro comenzará a girar.

## **2. EL TALADRO SE DETIENE ANTES DE QUE EL TORNILLO ESTÉ TOTALMENTE AJUSTADO. ¿POR QUÉ?**

Verifique la posición del anillo de ajuste del portabrocas, el anillo de ajuste está situado entre el portabrocas y la estructura principal del taladro. La posición 1 es el giro mínimo (impulso del taladro) y la posición 17 es el giro máximo (impulso del taladro). La posición de la señal de taladro sirve para taladrar. Regule el anillo de ajuste hasta una posición superior para obtener el mejor resultado. Si el taladro se detiene repentinamente o gira de modo intermitente, recargue la batería.

## **3. MOTIVOS DE DISTINTOS TIEMPOS DE CARGA.**

El tiempo de recarga puede verse afectado por muchas razones, y esto no supone un fallo en el producto. Si la batería solo está parcialmente descargada, se puede recargar en menos de 1 hora. Si la batería está muy fría y la temperatura ambiente es muy baja, la recarga se realizará en 1 a 1-1/2 horas. Si la batería está muy caliente no se podrá recargar porque el dispositivo interno de temperatura de seguridad lo evitará. Si la batería está muy caliente deberá extraerla del cargador y esperar hasta que se enfríe a temperatura ambiente y cargarla después. Si carga una segunda batería inmediatamente después de la primera, el cargador podría calentarse en exceso. Espere al menos 15 minutos antes de volver a utilizar el cargador.

## **4. MOTIVOS DE DISTINTOS TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA.**

Los distintos tiempos de carga de la batería, indicados previamente, y el que la batería no haya sido utilizada durante un largo periodo de tiempo reducirá la duración de la carga de la batería.

Este fenómeno se corregirá después de varios ciclos de carga y descarga, cargando y utilizando el taladro. Las condiciones de trabajo más difíciles, por ejemplo la instalación de tornillos grandes en madera dura, agotarán la batería más rápidamente que en condiciones más fáciles. No recargue la batería a temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 30°C porque afectará a su rendimiento.

## **MANTENIMIENTO**

**Extraiga la batería de la herramienta y desenchufe el cable de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, reparación o tarea de mantenimiento.**

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicional. La herramienta no incluye ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario. No utilice agua ni sustancias químicas para limpiar la herramienta eléctrica. Límpiela con un paño seco. Guarde la herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los mandos operativos limpios de suciedad y polvo. Ocasionalmente puede observar chispas por las ranuras de ventilación. Este es un fenómeno normal.

Si el cable de alimentación del cargador está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, el servicio técnico o persona con formación similar para evitar cualquier problema.

## **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**



Los productos eléctricos de desecho no se deben tirar en la basura doméstica. Recíclelos cuando existan instalaciones adecuadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar este producto.

## **ELIMINACIÓN DE UNA BATERÍA OBSOLETA**

Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche la batería correctamente. Esta batería contiene pilas de lón-litio. Consulte a las autoridades locales competentes en el reciclaje de residuos para obtener la información relevante. Descargue la batería utilizando el taladro, después extraiga la batería del taladro y cubra las conexiones de la batería con cinta adhesiva resistente para evitar un cortocircuito y la descarga de la batería. No abra ni extraiga ningún componente.