

# WORKWAY<sup>®</sup> PRO



**WWP TALADRO PERCUTOR 20V 85Nm A BATERÍA**

**WWP 78903/78908**

**MANUAL DE USO**

---



**ATENCIÓN:** Leer atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar la herramienta y conservarlo



# TABLA DE CONTENIDOS

A) REGLAS DE SEGURIDAD	3
- 1. Utilización correcta y sin riesgo	5
- 2. Consejos prácticos para la utilización	6
- 3. Utilización correcta del cargador	7
- 4. Utilización correcta de una batería de Litio-ion	8
- 5. Almacenaje y mantenimiento	8
- 6. Medio ambiente	9
B) SIMBOLOGÍA	9
C) DESCRIPCIÓN	10
D) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10
E) PROCEDIMIENTO DE CARGA	11
F) UTILIZACIÓN	11
- 1. Interruptor	11
- 2. Bloqueo del interruptor	11
- 3. Conmutador de rotación	11
- 4. Velocidad	11
- 5. Selector	12
- 6. Instalación / extracción de las brocas	12
- 7. Inserción de puntas	12
- 8. Anillo de selección del modo	12
- 9. Ajuste del par	13
- 10. Taladrado	13
- 11. Clip de cinturón	13
- 12. Protección contra las sobrecargas	14
- 13. Desecho de baterías	14
G) CONSEJOS PRÁCTICOS	15
H) PROBLEMAS Y SOLUCIONES	16
I) GARANTÍA	17
J) VISTA DESPIEZADA Y RECAMBIOS	18

WORKMAY<sup>®</sup>  
PRO



## REGLAS DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad y las instrucciones marcadas con el símbolo correspondiente. El incumplimiento de estas instrucciones puede resultar en descargas eléctricas, incendios y/o lesiones de diversa gravedad.

Conserve este manual de seguridad e instrucciones en buen estado para garantizar el uso seguro de la herramienta.

A partir de ahora, el término “herramienta” se refiere a su herramienta inalámbrica alimentada por batería.

## 1. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN RIESGO DE UNA MÁQUINA ELÉCTRICA.



### Zona de trabajo:

---

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras aumentan el riesgo de accidentes.
- b) No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga a los niños y a las personas ajenas alejados durante el uso de la herramienta. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control de la herramienta.



### Seguridad eléctrica

---

- a) Asegúrese de que los enchufes de la herramienta eléctrica sean compatibles con la toma de corriente. No modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores con herramientas conectadas a tierra. Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite cualquier contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.
- c) No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones húmedas. La entrada de agua en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) No abuse del cable de alimentación. No utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable alejado del calor, lubricantes, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando utilice la herramienta en exteriores, use un cable prolongador adecuado para uso exterior. El uso de un cable diseñado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es inevitable usar la herramienta en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente diferencial residual (RCD) con una corriente de intensidad máxima de 30 mA. El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.



- a) Manténgase alerta y preste atención a lo que está haciendo, utilizando el sentido común en todo momento. No opere la herramienta si se siente cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido puede provocar lesiones graves.
- b) Utilice equipo de seguridad adecuado. Siempre use protección ocular. Los equipos de seguridad, como máscaras contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos y protectores auditivos, reducen el riesgo de lesiones.
- c) Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta. Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o conectar la batería cuando el interruptor está en la posición de encendido puede causar accidentes.
- d) No se apresure. Mantenga siempre una postura y un equilibrio adecuados. Esto proporciona un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- e) Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas y el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- f) Si se suministran dispositivos para la extracción y recuperación del polvo, asegúrese de que estén conectados y utilizados correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos asociados al polvo.



## Utilización y mantenimiento

---

- a) No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para la aplicación. La herramienta adecuada realizará el trabajo de manera más eficiente y segura para el propósito para el cual fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta si el interruptor no permite cambiar entre los estados de encendido y apagado. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) Desconecte la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranques accidentales.
- d) Mantenga las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas son peligrosas en manos inexpertas.
- e) Realice el mantenimiento adecuado de la herramienta. Verifique que no haya desalineación, bloqueo de partes móviles, piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. En caso de daños, repare la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes ocurren debido a herramientas sin mantenimiento adecuado.
- f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas y afiladas son menos propensas a bloquearse y más fáciles de controlar.
- g) Use la herramienta, los accesorios y las hojas de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de uso específico de la herramienta, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de la herramienta para operaciones no previstas puede causar situaciones peligrosas.



## Trato y uso cuidadoso de herramientas accionadas por batería.

- a) Cargue las baterías únicamente con los cargadores recomendados por el fabricante. Existe un riesgo de incendio al intentar cargar baterías de un tipo diferente al previsto para el cargador.
- b) Emplee únicamente las baterías provistas para esta herramienta eléctrica. El uso de otro tipo de baterías puede provocar daños e incluso un incendio.
- c) Si no utiliza la batería, guárdela separada de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos. El cortocircuito de los contactos de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d) La utilización inadecuada de la batería puede provocar fugas de líquido. Evite el contacto con él. En caso de un contacto accidental enjuagar el área afectada con abundante agua. En caso de un contacto con los ojos recurra además inmediatamente a un médico. El líquido de la batería puede irritar la piel o producir quemaduras.



## Mantenimiento y cuidado

El mantenimiento de la herramienta debe ser realizado por un técnico cualificado, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas o autorizadas por TQ TECNOL, SAU. Esto garantizará la seguridad y el correcto funcionamiento de la herramienta.

## 2. CONSEJOS PRÁCTICOS PARA LA UTILIZACIÓN DE UN TALADRO/ATORNILLADOR .

- a) Use ropa de trabajo adecuada: máscara antipolvo, botas o calzado con suelas antideslizantes, pantalones largos y resistentes, y guantes de trabajo.
- b) El nivel de presión acústica de esta máquina supera los 80 dB(A), con una incertidumbre de K=3 dB. Limite la duración del uso y utilice siempre protección auditiva. La exposición a ruidos de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
- c) Use gafas de protección o cualquier otra protección ocular y una máscara antipolvo.
- d) Siempre utilice las empuñaduras auxiliares suministradas con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones.
- e) Verifique siempre las superficies a trabajar para asegurarse de que no haya cables o tubos ocultos.
- f) Sostenga siempre la herramienta con ambas manos.
- g) Espere a que el taladro se detenga completamente antes de colocarlo en el suelo.
- h) Asegúrese de que las brocas estén firmemente sujetas en el portabrocas. Nunca use brocas dañadas o desgastadas.
- i) Utilice pinzas u otros medios prácticos para sujetar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sujetar la pieza de trabajo con la mano o contra el cuerpo crea una situación inestable que puede provocar la pérdida de control de la herramienta.
- j) Mantenga la empuñadura del taladro seca y limpia, libre de grasa o aceite.
- k) No sobreestime sus fuerzas. Mantenga siempre una postura y un equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas.
- l) Sujete la herramienta por las superficies de las empuñaduras aisladas al realizar trabajos en los que el dispositivo de corte pueda entrar en contacto con un cable oculto. El contacto con un cable de baja tensión puede transmitir carga eléctrica a las partes conductoras expuestas de la herramienta eléctrica y provocar una descarga eléctrica al usuario.

### 3. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN PELIGRO DEL CARGADOR

- a) Asegúrese siempre de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas.
- b) Una herramienta a batería con baterías integrables debe cargarse únicamente con el cargador especificado para esa batería. Use la herramienta a batería solamente con el cargador designado específicamente para ella. El uso de otros cargadores puede causar un incendio.
- c) Entre las cargas, deje un tiempo de reposo de al menos 15 minutos al cargador.
- d) Después de un uso prolongado, la batería puede estar demasiado caliente para cargarse. Espere a que la batería se enfríe antes de ponerla a cargar.
- e) No desmonte el cargador. No utilice el cargador si está abierto o desarmado. Si el cargador está dañado, haga que lo sustituya el servicio postventa autorizado. El usuario corre el riesgo de descarga eléctrica con un desmontaje o montaje incorrecto.
- f) Nunca coloque objetos sobre el cargador, ya que esto puede causar sobrecalentamiento y dañar el cargador. No coloque el cargador cerca de una fuente de calor.
- g) Verifique que la tensión de la red corresponda con las indicaciones de la etiqueta del aparato.
- h) No fuerce el cable. Nunca mueva la herramienta tirando del cable ni utilice el cable para desenchufarla. Mantenga el cable protegido contra el calor, el aceite, los bordes cortantes y las partes móviles. Un cable dañado aumenta los riesgos de descarga eléctrica.
- i) Antes de su uso, verifique si el cable de alimentación presenta señales de daño o desgaste.
- j) Si el cable del cargador se desgasta durante el uso, desconecte inmediatamente el enchufe de la alimentación. **NO TOQUE EL CABLE ANTES DE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.**
- k) No utilice el cargador si el cable está dañado o desgastado.
- l) El cargador debe enchufarse siempre directamente a una toma de corriente. No utilice alargadores ni prolongadores.
- m) El cargador de la batería debe utilizarse exclusivamente en interiores.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio postventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro. Este aparato puede ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas con falta de experiencia y conocimientos si están bajo supervisión o si se les ha explicado cómo utilizarlo y los riesgos que puedan incurrir. Los niños no deben jugar con este aparato.

#### 4. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN PELIGRO DE UNA BATERÍA DE LITIO-ION

- a) La batería se suministra sin carga. Cárguela completamente antes de su primer uso.
- b) Utilice únicamente el cargador específico para esta batería.
- c) La batería de ion de litio puede cargarse en cualquier momento sin afectar su vida útil.
- d) Interrumpir la carga de la batería no la daña.
- e) Nunca queme las baterías, ya que podrían estallar en el fuego.
- f) En condiciones extremas, puede escapar un líquido o electrolito corrosivo de las baterías. EVITE CUALQUIER CONTACTO CON ESTE LIQUIDO. Si ocurre contacto, lave el área afectada con abundante agua durante varios minutos. En caso de contacto con los ojos, busque atención médica inmediata. El líquido de la batería puede causar quemaduras e irritaciones.
- g) Nunca intente abrir la batería. Si la carcasa de plástico se rompe, deje de usar la máquina y no cargue la batería.
- h) Mantenga la batería alejada de objetos metálicos como piezas, llaves, tornillos y clavos que puedan causar cortocircuitos. Los cortocircuitos pueden provocar quemaduras o incendios. Evite que los contactos de la batería se cortocircuiten.
- i) Cargue la batería únicamente con el cargador proporcionado.
- j) No deje caer la batería.
- k) No abra la batería ni intente cambiar sus componentes.
- l) No esponga la batería al agua, agua salada ni a la humedad.
- m) No coloque la batería cerca de fuentes de calor como chimeneas, ni en lugares con altas temperaturas. Evite exponer la batería directamente al sol o dejarla en un vehículo caliente, ya que podría sobrecalentarse, dañarse o provocar un incendio.
- n) Cargue la batería en un rango de temperatura de 10°C a 40°C, idealmente entre 18°C y 24°C. No cargue la batería a temperaturas inferiores a 10°C.
- o) Retire siempre la batería del cargador una vez que la carga esté completa.
- p) Retire siempre la batería del cargador después de su uso.

#### 5. ALMACENAJE Y MANTENIMIENTO

- a) **Desconexión y Almacenamiento:** Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, limpieza o reemplazo de accesorios, desconecte siempre el enchufe del cargador o retire la batería. Asegúrese de que el aparato esté apagado (interruptor en la posición de apagado) antes de conectar la batería. Almacene el aparato en un lugar seco y fuera del alcance de los niños cuando no esté en uso.
- b) **Piezas de Repuesto y Reparaciones:** Utilice exclusivamente piezas de repuesto y accesorios suministrados por TQ TÉCNOL,SAU. No intente reparar la herramienta por su cuenta. Las operaciones no especificadas en este manual deben ser realizadas únicamente por servicios de asistencia técnica autorizados.
- c) **Protección contra la Humedad:** Mantenga la herramienta protegida de la humedad. No utilice ni almacene el aparato en lugares húmedos.
- d) **Almacenamiento de la Batería:** Conserve la batería en un lugar seco.
- e) **Condiciones de Almacenamiento de la Batería:** Si almacena la batería sin utilizar, guárdela en un ambiente con una temperatura entre 15°C y 25°C y cárguela al 50%. Para evitar la reducción de su capacidad de carga, realice una carga completa de la batería al menos una vez cada 6 meses si el almacenamiento es prolongado.

## 6. MEDIO AMBIENTE



No deseche los productos eléctricos y electrónicos junto con los residuos domésticos. Deposite estos artículos en contenedores destinados al reciclaje. Para obtener más información, consulte a las autoridades locales o contacte a su proveedor.

## B) SIMBOLOGÍA



Doble aislamiento (cargador)



Llevar guantes de protección



No exponer bajo la lluvia o agua



Llevar gafas de protección



las instrucciones antes de la carga y antes del uso



No incendiar o quemar la batería, podría estallar



Llevar protección auditiva



Uso interno (cargador)



No exponer la batería ni el cargador a temperaturas extremas



Llevar máscara antipolvo



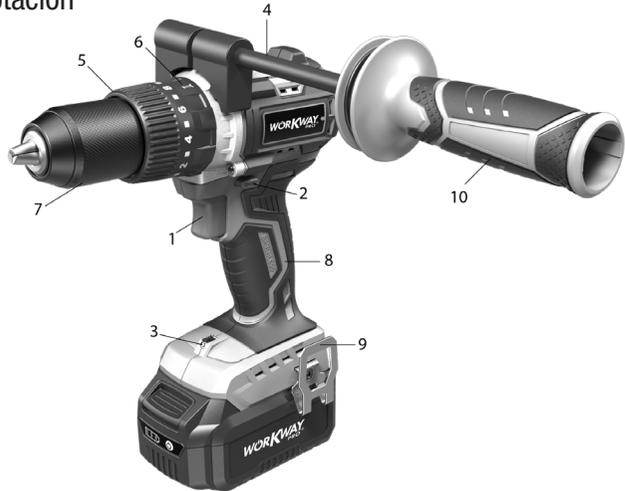
Utilizar los contenedores correspondientes en el momento de desechar la batería (Li-ion)



Conforme con las exigencias esenciales de la(s) directiva(s) europea(s) aplicable(s) al producto

## C) DESCRIPCIÓN

1. Gatillo interruptor
2. Conmutador del sentido de rotación
3. Lámpara LED
4. Selector de velocidad
5. Anillo de ajuste del par
6. Anillo de selección del modo
7. Portabrocas automático
8. Empuñadura
9. Clip de cinturón
10. Soporte secundario



## D) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión nominal	20V max
Velocidad nominal	0-550/0-2000 rpm
Frecuencia de impacto	0-8250/0-30000 ipm
Par máx.	85 Nm
Ajuste del par	20+1+1 par y configuración de impacto para adaptarse a las diferentes necesidades de trabajo. 4 posiciones de manejo. Taladro, percutor, atornillador y cincelador.
Capacidad del portabrocas	Ø 13 mm
Capacidad de perforación máx.	Madera: 35 mm
	Acero: 13 mm
	Hormigón: 13 mm
Peso	1.72 kg

## E) PROCEDIMIENTO DE CARGA

### Instalación y extracción de la batería

Para retirar la batería del taladro, presione el botón de extracción ubicado en la parte frontal de la batería. Después de cargarla, vuelva a insertarla en su lugar aplicando una ligera presión.

## F) UTILIZACIÓN

**1. Interruptor On/Off.** Para poner en marcha el taladro, presione el interruptor On/Off (1). Suelte el interruptor para detener el funcionamiento del taladro. El interruptor On/Off está equipado con una función de parada inmediata que detiene el portabrocas instantáneamente al soltar el interruptor. Además, ubique la lámpara LED situada sobre la batería, la cual ilumina el área de trabajo con cada presión del interruptor.

**ADVERTENCIA:** La lámpara LED emite un haz luminoso que no debe ser dirigido hacia los ojos de personas o animales.



### 2. Bloqueo del interruptor

El interruptor puede ser bloqueado en la posición "Off" (Parada) para prevenir arranques accidentales cuando la máquina no está en uso. Para bloquear el interruptor, coloque el conmutador de rotación (2) en la posición central.

### 3. Conmutador de rotación

El conmutador (2), ubicado sobre el interruptor On/Off, controla el sentido de rotación. Para taladrar o atornillar, desplace el conmutador hacia la izquierda. Para desatornillar o desbloquear una punta atascada, desplace el conmutador hacia la derecha. Nunca cambie el sentido de rotación mientras el portabrocas está girando; espere a que se detenga completamente antes de realizar el cambio.

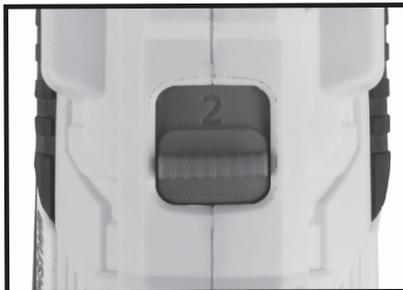
### 4. Velocidad variable

Esta herramienta está equipada con un interruptor de velocidad variable. Cuanto más se presione el interruptor, mayor será la velocidad de rotación del taladro.

Nunca utilice el taladro a baja velocidad durante largos períodos ya que el calor dentro de la herramienta podría dañar el motor.

## 5. Selector de velocidad

El taladro está equipado con un selector de velocidad situado en la parte superior, que permite elegir entre dos velocidades: baja (Posición 1) y alta (Posición 2). En la velocidad baja, el taladro ofrece mayor potencia y par, ideal para tareas que requieren más fuerza. En la velocidad alta, la velocidad de rotación aumenta, pero la potencia y el par disminuyen, adecuado para operaciones que requieren mayor velocidad.



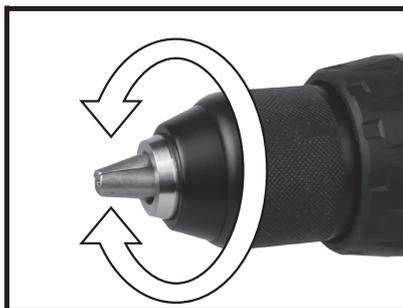
## 6. Instalación / extracción de las brocas

Para insertar una broca u otro accesorio, siga las instrucciones siguientes:

Para insertar una broca u otro accesorio:

1. Coloque el conmutador de rotación en la posición central.
2. Abra el portabrocas girándolo en sentido antihorario.
3. Inserte la broca u otro accesorio en el portabrocas. Asegúrese de que esté centrado en las mordazas.
4. Apriete la broca girando el portabrocas en sentido horario.

Para retirar una broca, repita el paso 2.



## 7. Inserción de puntas

Para usar puntas, inserte una punta en un portapuntas y luego coloque el portapuntas en el portabrocas, empujando lo más adentro posible y apriete firmemente. Para retirar la punta, simplemente sáquela del portapuntas. **Nota:** Utilice siempre un portapuntas cuando use puntas cortas.

El taladro consta de un selector de velocidad situado en la parte superior, diseñado para taladrar o atornillar a velocidad lenta (Posición 1) o a velocidad alta (Posición 2). Cuando utiliza la velocidad lenta, la misma disminuirá y el taladro tendrá más potencia y un mejor par. Al contrario, cuando utiliza la velocidad alta, la velocidad aumentará y el taladro tendrá menos potencia y menos par.

## 8. Anillo de selección del modo

Esta herramienta está dotada de tres modos de funcionamiento: taladrado, atornillado y taladrado a percusión. Para seleccionar uno de los tres modos, gire el anillo de selección del modo para que el símbolo del modo deseado esté alineado con la marca en el cárter.

Modo de operación	Símbolo	Uso
Posición de perforación		Perforación de alta velocidad (madera, metal, plástico)
Posición de atornillado		Atornillado (el par se ajusta girando el anillo numérico)
Posición de perforación percusión		Perforación con percusión en mampostería y hormigón

## 9. Ajuste del par

Para ajustar el par de la herramienta:

1. Inserción y Extracción de Puntas: Utilice un portapuntas para insertar una punta en el portabrocas, empujando el portapuntas hasta el fondo y asegurando el portabrocas firmemente. Para retirar la punta, simplemente sáquela del portapuntas. Nota: Utilice siempre un portapuntas cuando emplee puntas cortas.

2. Ajuste del Par: Realice una prueba para determinar la posición del anillo de ajuste que mejor se adapte a su tarea. El anillo tiene 21 posiciones:

o Posición 1: Par bajo, ideal para tornillos pequeños y materiales blandos.

o Posición 21: Par elevado, adecuado para tornillos grandes y materiales duros.

Ajuste el par según la tarea. Para desatornillar, seleccione un par más elevado o ajuste el anillo de selección del modo al símbolo de "Taladrado".

## 10. Taladrado

Para taladrar:

1. Configuración del Modo: Coloque el anillo de selección del modo en el símbolo de "Taladrado".

2. Preparación: Al taladrar superficies duras y lisas, realice un pequeño agujero guía para marcar el punto de perforación. Esto evitará que la broca se deslice fuera del centro durante el proceso de taladrado.

3. Operación: Sujete la herramienta firmemente y coloque la punta de la broca en el punto deseado. Presione el interruptor On/Off para poner en marcha la herramienta. Aplique presión progresiva en la broca para perforar. Evite forzar o ejercer presión lateral en la broca para ampliar el agujero.



Cuando taladra en el metal, utilice brocas de acero rápido HSS en buen estado únicamente.

Utilice siempre un porta puntas magnético cuando desea utilizar puntas. Para atornillar, aplique un poco de jabón líquido o un producto similar en la rosca de los tornillos para facilitar su inserción.

## 11. Clip de cinturón

Para retirar la punta, simplemente sáquela del portapuntas. El taladro está equipado con un clip de cinturón (C) ubicado en el lateral, lo que permite colgar la herramienta del cinturón del usuario. Esto proporciona comodidad al tener las manos libres mientras mantiene el taladro accesible y a la mano.



## 12. Protección contra las sobrecargas

---

El taladro está diseñado para evitar daños por sobrecargas durante el uso normal. Si se produce una sobrecarga o la batería alcanza una temperatura excesiva, el dispositivo electrónico cortará automáticamente la alimentación del taladro. Esta medida protectora se restablecerá una vez que la temperatura disminuya y el taladro vuelva a alcanzar un nivel de funcionamiento seguro.

Cuando el taladro se sobrecalienta, se detiene de forma automática.

Para reiniciar la herramienta después de un sobrecalentamiento, dejar de pulsar el interruptor, y volver a pulsarlo. Se recomienda, dejar descansar la máquina.

En caso de sobrecarga, espere unos minutos para que el taladro se enfríe antes de reanudar el trabajo. Para evitar futuras sobrecargas, considere las siguientes recomendaciones:

- Utilice una broca más afilada o más pequeña.
- Aplique menos fuerza al taladrar.
- Si el taladro estaba en velocidad alta (Posición 2), cambie a la velocidad baja (Posición 1) en el selector de velocidad, lo cual proporciona mayor par de torsión y permite trabajar de manera más eficiente.



**¡ATENCIÓN!** Evite al máximo sobrecargar el taladro.

Esto resultará en un sobrecalentamiento de la batería.

## 13. Desecho de las baterías

---

Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche el cartucho de baterías de manera adecuada. Este paquete contiene baterías de litio. Para obtener más información sobre las opciones de reciclaje y desecho, consulte con la autoridad local en materia de control de residuos. Agote la batería haciendo funcionar el taladro, luego extráigala y cubra las conexiones con cinta adhesiva de alta resistencia para evitar cortocircuitos y descargas de energía. No intente abrir ni retirar ninguno de sus componentes.

## G) CONSEJOS PRÁCTICOS

1. Funciones del taladro: Su taladro sin cable está diseñado para taladrar, atornillar y desatornillar.
2. Ajuste de velocidad: Seleccione la velocidad adecuada para su tarea. No intente taladrar a una velocidad demasiado baja ni atornillar/desatornillar a una velocidad alta.
3. Evitar sobrecargas: No sobrecargue el taladro para prolongar su vida útil. Si el taladro se ralentiza al taladrar, retire la broca del agujero e intente de nuevo aplicando menos fuerza. Si la batería está débil, pare el taladro y recárguela.
4. Velocidad recomendada:
  - Use una velocidad baja para iniciar el taladrado sin marca, taladrar metales, plásticos y azulejos, atornillar o cualquier aplicación que requiera un par elevado.
  - Use una velocidad alta para taladrar madera y para usar accesorios de pulido. Para prolongar la vida útil del taladro, utilice el interruptor de velocidad variable sin cambiar la velocidad de manera continua.
5. Limpieza: Utilice solo un paño seco y suave para limpiar el taladro. Nunca use detergentes o alcohol. Desconecte siempre la batería antes de proceder a la limpieza.

### CONSEJOS PARA EL TALADRADO



1. Taladrado de agujeros anchos: Para taladrar un agujero ancho, comience con una broca más pequeña y luego cambie a la broca de tamaño adecuado. Esto ayudará a evitar sobrecargar el taladro.
2. Broca atascada: Si la broca se atasca, apague el taladro inmediatamente para evitar daños permanentes. Utilice la función de desatornillado para retirar la broca atascada.
3. Alineación de la broca: Asegúrese de que la broca esté alineada correctamente con el agujero. Cambiar el ángulo durante el taladrado puede causar la rotura de la broca.
4. Extracción de virutas: Al taladrar agujeros profundos, saque periódicamente la broca para eliminar las virutas y evitar que se acumulen dentro del agujero.

### CONSEJOS PARA EL ATORNILLADO



1. Preparación del agujero guía: Para atornillar tornillos gruesos o largos en materiales duros, taladre primero un agujero guía más pequeño y profundo que el diámetro de la parte extrema del tornillo. Este agujero facilita el atornillado y reduce la posibilidad de agrietar la madera, especialmente cuando los tornillos se colocan cerca del borde del material.
2. Selección de puntas: Utilice únicamente puntas que se adapten perfectamente a la cabeza del tornillo. Esto asegura un ajuste preciso y evita el desgaste de la cabeza del tornillo.
3. Aplicación de presión: Al atornillar, ejerza una presión constante sobre el taladro para evitar que la cabeza del tornillo se desgaste. Una cabeza de tornillo dañada dificulta tanto la inserción como la extracción del tornillo.

## H) PROBLEMAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No se puede presionar el gatillo.	El conmutador de rotación está bloqueado en la posición central, impidiendo que el gatillo sea apretado.	Ponga el inversor en posición de atornillado o desatornillado e intente de nuevo presionar el gatillo.
El gatillo funciona, pero la broca no gira.	La broca no se mueve debido a que la batería está descargada.	Recargue la batería y compruebe que está insertada correctamente en el cargador.
La batería pierde líquido.	Un poco de líquido o electrolito corrosivo puede salir de la batería bajo temperaturas extremas o después de un uso intensivo.	Limpie la piel, las manos y la ropa con mucha agua y jabón si ha habido contacto con el líquido de la batería. En caso de contacto con los ojos, consulte a un médico. <b>NUNCA RECARGUE UNA BATERÍA CON FUGAS.</b>
El taladro no funciona.	El dispositivo electrónico corta la alimentación del taladro en caso de sobrecarga o si la batería alcanza una temperatura excesiva.	Espere algunos minutos para dejar enfriar el taladro y vuelva a intentarlo.
El taladro se vuelve caliente.	Durante un uso intenso, es normal que el taladro se caliente.	Es importante dejar enfriar la herramienta durante unos minutos para evitar daños al motor.
La batería se recalienta.	Es normal que la batería se caliente durante el uso.	Deje enfriar la batería durante unos minutos para evitar daños.
La batería y el cargador se recalientan durante la carga.	Es normal que ambos se calienten durante la carga.	Retire la batería cuando su carga esté completa y respete las temperaturas de carga recomendadas.

## I) GARANTÍA

Si, a pesar del cuidado especial que hemos dado al producto, encuentra cualquier tipo de problema, le rogamos se ponga en contacto con su vendedor.

Este producto está garantizado de acuerdo con la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios (Ley 7/1996), y sus modificaciones especialmente la versión actualizada por la Ley 3/2014, siempre que se utilice conforme al propósito del producto y a las instrucciones de este manual de uso. La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Falta de mantenimiento
- Error de conexión
- Sobrecarga
- Toma eléctrica defectuosa
- Rotura de caja
- Piezas de desgaste normal
- Batería(s) defectuosa(s)
- Reparación intentada por su cuenta
- Desmontaje o modificación del aparato o de su alimentación

### Instrucciones de Devolución

En caso de devolución, asegúrese de que el embalaje que contiene la herramienta esté en buenas condiciones. El producto deberá estar completo, con todos los accesorios entregados en el embalaje original. En caso de proporcionar información falsa relativa a la fecha de compra o alteraciones en el documento, nos eximimos de la obligación de garantía.

### Documentación Requerida

Muy importante: para cualquier devolución al servicio postventa durante el tiempo de garantía, se le exigirá la factura de compra, único justificante admitido.

---

#### EXONERACIÓN RESPONSABILIDAD.

Se cree que la información aquí contenida es exacta y confiable. Sin embargo, TQ TECNOL.S.A.U, no asume ninguna responsabilidad por errores, omisiones o interpretación equivocada. Esta información esta sujeta cambios futuros sin notificación.

#### COPYRIGHT

No se puede reproducir ninguna parte de este manual de instrucciones por ningún medio sin el conocimiento por escrito de TQ TECNOL.S.A.U.





# WORKWAY<sup>®</sup> PRO

---

Fabricado con la garantía TQ TECNOL S.A.U.

C/ Guerau de Liost, 11 - Reus – SPAIN

Tel: +34 902 33 33 51

[info@tecnol.com](mailto:info@tecnol.com)

[www.tecnol.es](http://www.tecnol.es)