

REF. 08762

TALADRO PERCUTOR

BERBEQUIM PERCUTOR

IMPACT DRILL

PERCEUSE À PERCUSSION



MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUÇÕES
INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTIONS

IMPORTED BY
www.edmproduct.com
ELEKTRO 3, S.COOP.C.L
F-43389675
MADE IN CHINA

EDM garantiza todos sus productos declinando toda responsabilidad frente a daños originados por una incorrecta instalación / uso de sus artículos.

EDM dá garantia a todos os seus produtos, declinando toda responsabilidade por danos originados por utilização / instalação incorrecta dos seus produtos.

EDM guarantees all its products and declines all responsibility for damages caused by improper installation / use of its articles.

EDM garantit tous ses produits, déclinant toute responsabilité en cas de dommages résultant d'un mauvais usage ou d'une installation incorrecte de ses articles.

Taladro percutor



Lea atentamente este manual antes de utilizar el aparato y guárdelo para futuras consultas. Para reducir posibles riesgos de incendio, descargas eléctricas o daños personales, tenga en cuenta las siguientes instrucciones:



La expresión "herramienta" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable) o a su herramienta accionada por batería (sin cable).

20V DC // 100 - 240V 50Hz

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS

1) Seguridad del área de trabajo

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.
- b) No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o vapores.
- c) Mantenga a los niños alejados mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar la pérdida de control.

2) Seguridad eléctrica

- a) La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.
- b) Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.
- c) No exponga las herramientas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- d) No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
- e) Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación adecuada. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.
- f) Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

3) Seguridad de las personas

- a) Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado, bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.
- b) Use equipo de seguridad personal. Lleve siempre protección para los ojos. La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tales como la mascarilla anti polvo, zapatos no resbaladizos, casco o

protección para los oídos reducirá los daños personales.

- c) Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición "abierto" antes de conectar a la red y/o batería, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición "cerrado" provoca accidentes.
- d) Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar daños personales.
- e) No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.
- g) Si hay disponibilidad para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

4) Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.
- b) No use la herramienta eléctrica si el interruptor no funciona. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
- d) Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con esta o con las instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
- e) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento.

Si las herramientas eléctricas están dañadas deberán ser reparadas antes de su uso. El mal mantenimiento de la

Taladro percutor

Advertencias de seguridad

herramienta puede causar accidentes .

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.

g) Use la herramienta eléctrica, accesorios de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo a desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

5) Uso y cuidado de la batería

a) Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar la batería para evitar accidentes.

b) Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador inadecuado puede crear riesgo de incendio.

c) Utilice herramientas eléctricas sólo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier

otro paquete de baterías puede crear riesgo de lesiones.

d) Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos y pequeños objetos que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.

Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras graves.

e) En condiciones de abuso, la batería puede expulsar líquidos; evitar el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague inmediatamente con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica inmediatamente. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación y/o quemaduras.

6) Servicio técnico

a) Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantenga.

Advertencias especiales de seguridad

1. Use el mango(s) auxiliar si se suministra con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

2. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación donde la broca pueda entrar en contacto con cables ocultos. Al cortar un cable, el contacto con la broca puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica conduzcan electricidad y podría dar al operador una descarga eléctrica.

3. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación donde el portabrocas pueda entrar en contacto con cables ocultos. Al cortar un cable, el contacto con el portabrocas puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica conduzcan electricidad y podría dar al operador una descarga eléctrica.

4. Si es posible, use siempre abrazaderas o un tornillo de banco para sujetar su trabajo.

5. Apague siempre la herramienta antes de dejarla.

6. Asegúrese de que la iluminación sea adecuada.

7. No ejerza presión sobre la herramienta, ya que ralentiza el motor. Permita que la broca funcione sin presión. Obtendrá mejores resultados y cuidará mejor su herramienta.

8. Mantenga el área libre de riesgos de tropiezos.

9. Utilice únicamente accesorios en buenas condiciones.

10. Antes de comenzar, verifique que haya suficiente espacio libre para la broca debajo de la pieza de trabajo.

11. No toque la broca después de la operación. Estará muy caliente.

12. Mantenga las manos alejadas de debajo de la pieza de trabajo.

13. Nunca use las manos para eliminar el polvo, las virutas o los desechos cerca de la broca.

14. Nunca se deben dejar trapos, paños, cordones, cuerdas y artículos similares alrededor del área de trabajo.

15. Apoye el trabajo correctamente.

16. Si le interrumpen utilizandor la herramienta, complete el proceso y apáguela antes de retirar la vista del trabajo.

17. Verifique periódicamente que todas las tuercas, pernos y otras fijaciones estén bien apretados.

18. Cuando use la herramienta, use equipo de seguridad que incluya gafas o pantalla de seguridad, protección auditiva y ropa protectora que incluya guantes de seguridad. Use una máscara antipolvo si la operación crea polvo.

19. ADVERTENCIA

Parte del polvo creado por el lijado eléctrico, el aserrado, el rectificado, la perforación y otras actividades de construcción contienen sustancias químicas que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento, productos de albañilería, arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con la que realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipos de seguridad aprobados, como las máscaras antipolvo que están especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

20. Incluso cuando la herramienta se usa según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta: Daño a los pulmones si no se usa una máscara antipolvo efectiva.

Daño a la audición si no se usa protección auditiva efectiva.

Taladro percutor

Advertencias de seguridad

Normas de seguridad adicionales relativas a la batería

Para garantizar la mayor duración de la batería y el mejor su rendimiento, siempre cargue la batería cuando la temperatura esté entre 18-24°C. No cargue la batería cuando la temperatura sea inferior a 5° C o superior a 40° C. Esto es importante. El incumplimiento de esta regla de seguridad podría causar graves daños a la batería.

No incinere el paquete de batería incluso si está gravemente dañado o si ya no puede mantener una carga. La batería puede causar un incendio.

Puede producirse una pequeña fuga de líquido de la batería en condiciones extremas de uso o temperatura. Esto no indica necesariamente un fallo de la batería. Sin embargo, si el sello externo está roto y esta fuga entra en contacto con su piel:

- Lavar rápidamente el área afectada con agua y jabón.
- Neutralice el líquido con un ácido suave como jugo de limón o vinagre.

Si la fuga entra en tus ojos: Enjuáguelos con agua limpia durante un mínimo de 10 minutos y busque atención médica inmediata. Informe al personal médico que el líquido es una solución alcalina.

Nunca intente abrir la batería por ningún motivo. Si el alojamiento de plástico de la batería se rompe, deje de usarlo de inmediato y no lo recargue.

No almacene ni transporte un paquete de baterías de repuesto en bolsillos o caja de herramientas ni en ningún otro lugar donde pueda entrar en contacto con objetos

metálicos. La batería puede estar cortocircuitada y causar daños en la pieza, quemaduras o un incendio.

Si almacena o desecha la batería, cubra los terminales con una cinta aislante gruesa para asegurarse de que no se produzca un cortocircuito. Las baterías se descargan cuando se almacenan durante un largo período de tiempo.

No almacene ni use la herramienta y el paquete de baterías en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 40 ° C, como en el marco de cobertizos o estructuras metálicas en el verano.

Deje que la batería se enfríe después de cargarla. No lo coloque en un ambiente caluroso como un metal, cobertizo o remolque abierto dejado al sol.

Sólo cargue la batería con el cargador suministrado. No coloque la batería cerca del fuego o a alta temperatura.

No salpique ni sumerja en agua u otros líquidos. Esto puede causar una falla celular prematura.

Al transportar baterías individuales, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan contactarlos y provocar un cortocircuito.

El mejor lugar de almacenamiento es uno fresco y seco, alejado de la luz solar directa y del exceso de calor o frío.

Si la batería se ha guardado durante mucho tiempo, primero debe activarla antes de utilizarla. La batería debe desecharse de forma segura.

Taladro percutor

Advertencias de seguridad

Normas de seguridad adicionales relativas al cargador de batería

Este dispositivo puede ser utilizado por personas no especializadas siempre que estén bajo supervisión. Los niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión. Sólo para uso en interiores.

Advertencia: no recargue baterías no recargables.

Este cargador sólo debe utilizarse para cargar el paquete de baterías adecuado.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas con cualificaciones similares para evitar un peligro. Antes de usar, lea todas las instrucciones y marcas de precaución del cargador y batería, así como las instrucciones.

Sólo cargue la batería en interiores.

PELIGRO: Si la batería está rota o dañada, no la inserte en la base de carga. Existe peligro de descarga eléctrica o electrocución.

El cargador no está diseñado para ningún otro uso que no sea cargar el tipo exacto de batería recargable que se suministra. Cualquier otro uso puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.

El cargador y el paquete de baterías suministrados están diseñados específicamente para funcionar juntos.

No intente cargar la batería con otro cargador que no sea el suministrado.

No coloque ningún objeto sobre el cargador, ya que podría sobrecalentarse. No coloque el cargador cerca de ninguna fuente de calor.

Tire del cargador para desconectarlo de la fuente de alimentación. No tire del cable.

Asegúrese de que el cable del cargador esté colocado en un lugar donde no se pise, tropiece ni se someta a daños o tensiones.

No use un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable de extensión incorrecto podría causar riesgo de incendio, descarga

eléctrica o electrocución.

No use el cargador si ha sido golpeado o dañado. Lleve el cargador a un centro de servicio autorizado para que lo revisen o reparen.

No desmonte el cargador. Llévelo a un centro de servicio autorizado cuando se requiera.

Un montaje incorrecto puede provocar incendios o descargas eléctricas.

Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica, desenchufe el cargador de la fuente de alimentación antes de intentar limpiarlo. Quitar la batería no reduce el riesgo.

El cargador está diseñado para su uso a partir de un suministro eléctrico doméstico estándar. No intente conectar el cargador a una fuente con un voltaje diferente.

El cargador no está diseñado para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya dado supervisión o instrucciones sobre el uso del cargador.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el cargador. No exponga el cargador a la lluvia ni a la nieve.

No monte el cargador en la pared ni lo coloque permanentemente en ninguna superficie. El cargador está destinado a utilizarse sobre una superficie plana y estable.

Nunca intente conectar dos cargadores juntos.

Nunca inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación del cargador. Pueden producirse descargas eléctricas y daños del mismo.

Desconecte el cargador del tomacorriente antes de limpiarlo. Esto reducirá el riesgo de descarga eléctrica. La extracción de la batería no reducirá este riesgo.

Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. No intente cargar baterías no recargables.

Uso previsto

Esta máquina está diseñada para perforar chapas de madera y metal y atornillar.
¡No utilice accesorios de máquina para trabajos que no sean para los que están diseñados!

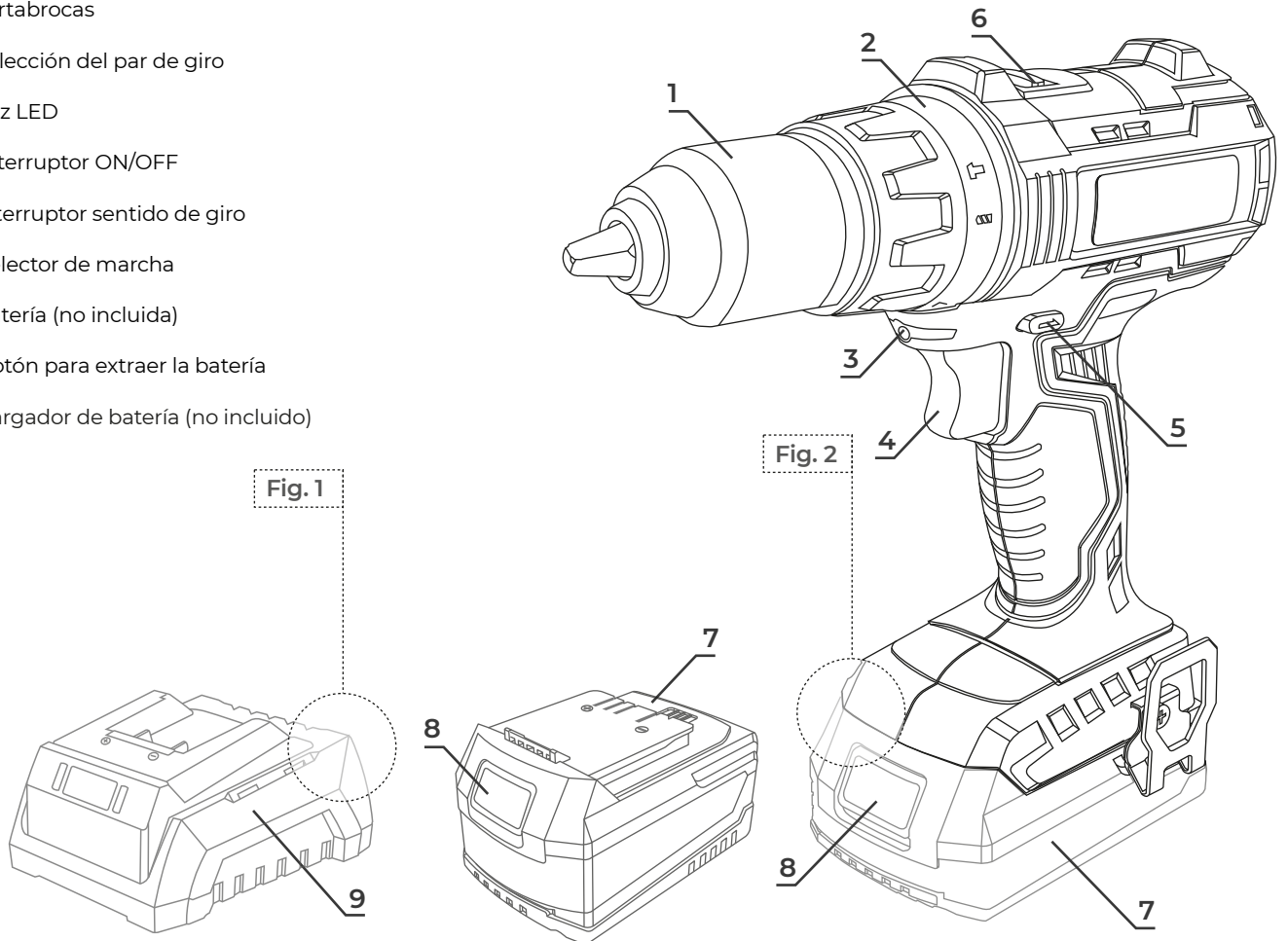


ADVERTENCIA: No permita que ningún líquido entre en contacto con el cargador. Existe peligro de descarga eléctrica.

Taladro percutor

Componentes

1. Portabrocas
2. Selección del par de giro
3. Luz LED
4. Interruptor ON/OFF
5. Interruptor sentido de giro
6. Selector de marcha
7. Batería (no incluida)
8. Botón para extraer la batería
9. Cargador de batería (no incluido)



Características técnicas	
Velocidad sin carga	0-500/0-1.800min ⁻¹
Impactos	0-9.000/0-32.400ipm
Capacidad portabrocas	Max. Ø13mm
Max torque	50Nm
Nivel de presión de ruido L _{PA} (K _{PA} =3dB(A))	77 dB(A)
Nivel de potencia de ruido L _{WA} (K _{WA} =3dB(A))	88 dB(A)
Nivel de vibración a _r (K=1,5m/s ²)t	3,916m/s ²

Cargador de batería	
Input	100-240 V~ 50/60 Hz
Output	20 V
Tiempo de carga	Según la capacidad de batería y tipo de cargador
Clase de protección II / Sólo para uso interior	

Taladro percutor

Instrucciones de uso



En cualquier momento y sin previo aviso nos reservamos el derecho de cambiar y mejorar el diseño y las especificaciones técnicas de este producto.

Antes de usar

Retire cualquier material de embalaje y piezas sueltas de la unidad.
 Verifique los accesorios antes de usar. Debe encajar con la máquina y su propósito.
 Si la máquina es nueva, primero se debe cargar la batería.

¡Atención! Después de un almacenamiento prolongado, la capacidad de la batería se reducirá.
 Una batería nueva o una que no se haya utilizado durante un período prolongado logra el rendimiento completo solo después de los ciclos de carga y descarga. Una caída sustancial en el período de funcionamiento por carga indica que la batería está gastada y debe reemplazarse.

Carga de la batería (Fig. 1)

La batería de iones de litio se puede cargar en cualquier momento y no desarrollará una "memoria" cuando se cargue después de una descarga parcial. No es necesario agotar la carga de la batería antes de recargarla. Retire la batería de la herramienta cuando sea conveniente para usted y su trabajo. Puede "cargar" la carga de su batería antes de comenzar un gran trabajo o



ADVERTENCIA: nunca use una batería dañada.



ADVERTENCIA: siempre desconecte el cargador de la fuente de energía cuando no está en uso.

NOTA: La batería y el cargador se calentarán ligeramente al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica un problema.

NOTA: Si desea cargar dos baterías seguidas, desenchufe el cargador y espere al menos 15 minutos entre cada carga.

- Use sólo cargadores y baterías adecuados para esta máquina.
- Este taladro inalámbrico tiene protección integrada contra sobrecarga, cuando la celda de la batería se sobrecarga, la protección contra sobrecarga funcionará para detener la carga de la batería.
- Durante el proceso de carga, la batería se calienta, esto es normal.

Inserción y extracción de la batería recargable (Fig.2)

Presione el botón de liberación de la batería ubicado en la batería para liberarla.
 Extraiga la batería y retírela de la herramienta.

Funciones

a. Coloque puntas y brocas (Fig. 3)

Al seleccionar una punta/broca, use el tipo correcto para su trabajo. Para un mejor rendimiento, use siempre brocas afiladas.
 Para abrir las mordazas del portabrocas, gire el portabrocas en sentido antihorario.

Inserte la broca profundamente en el portabrocas y luego centre la broca en las mandíbulas del portabrocas.
 Para cerrar las mordazas del portabrocas, gire el portabrocas en el sentido de las agujas del reloj tanto como sea posible hasta que la broca se bloquee de forma segura.

Fig. 3



b. Ajuste de par (Fig. 4)

Seleccione el par adecuado para el trabajo girando el anillo a la configuración adecuada y ajuste la posición de perforación

Fig. 4

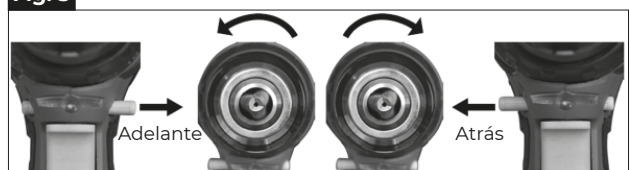


c. Ajuste de avance / retroceso (Fig. 5)

El interruptor de avance / retroceso le permite cambiar el sentido de rotación del mandril y también actúa como un botón de bloqueo. Para la rotación hacia adelante, suelte el interruptor del gatillo y luego presione el interruptor de retroceso hacia el lado izquierdo del mango, presione el interruptor hacia el lado derecho para la rotación inversa, la posición central bloquea el taladro. Siempre suelte el interruptor de gatillo cuando cambie la rotación. Tenga en cuenta que la primera vez que use el ejercicio después de cambiar la rotación, puede escuchar un clic cuando se activa el ejercicio, y esto es normal y no indica un problema.

ADVERTENCIA: Nunca cambie el interruptor de avance / retroceso mientras el taladro está girando ya que esto daña el taladro.

Fig. 5



d. Cambio de marcha (Fig.6)

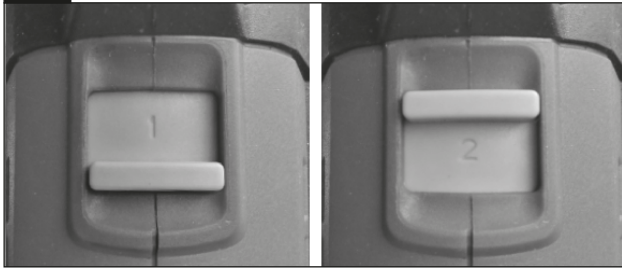
Se pueden preseleccionar dos rangos de velocidad con el selector de marchas.
 Engranaje 1: Rango de baja velocidad: para atornillar o trabajar con grandes diámetros de perforación.

Taladro percutor

Instrucciones de uso

Engranaje 2: Rango de alta velocidad: para trabajar con diámetros de perforación pequeños.
ADVERTENCIA: NUNCA ajuste este interruptor mientras el taladro está funcionando. Siempre deje que se detenga por completo primero.

Fig. 6



e. Luz LED (Fig.7)

La carcasa lleva integrada una luz LED de trabajo. La luz se activa en cuanto se presiona el interruptor de encendido / apagado.

Fig. 7



f. Eje con bloqueo automático

Cuando no se presiona el interruptor de encendido/apagado, el husillo de perforación y el portaherramientas se bloquearán. Esto permite que la máquina se use como destornillador, incluso cuando la batería está vacía.

g. Freno de marcha

Cuando se suelta el interruptor de gatillo, el mandril frena hasta detenerse, evitando así el funcionamiento de la herramienta. Cuando atornille los tornillos, espere hasta que el tornillo se atornille al ras del material y luego suelte el interruptor de gatillo. Al hacerlo, la cabeza del tornillo no penetra en el material.

Operación para trabajar

a. Perforación general

1. Su taladro inalámbrico es útil para taladrar agujeros, así como para atornillar y desatornillar tornillos.
2. Use la velocidad correcta para el trabajo; no intente perforar a baja velocidad. Del mismo modo, no intente atornillar tornillos a alta velocidad.
3. Para prolongar la vida útil de su taladro, nunca lo sobrecargue; Si se ralentiza durante la perforación, retírela e intente nuevamente con menos fuerza sobre la broca. Si el taladro se esfuerza porque la carga de la batería es baja, pare y recargue la batería.
4. Use una velocidad lenta para comenzar agujeros sin un punzón de centrado, perforar metales o plásticos, atornillar tornillos y perforar cerámicas, o cualquier aplicación que requiera un par alto. Use velocidades más altas para taladrar madera y al usar accesorios de pulido. Para una vida útil máxima de perforación, use el control de velocidad variable pero no lo use continuamente en el rango de velocidad variable.
5. Use siempre un paño suave y seco para limpiar su taladro; nunca use

detergente o alcohol. Desconecte el cargador de la red eléctrica antes de limpiarlo.

b. Taladrado

1. Al intentar perforar un agujero de gran diámetro, a veces es mejor comenzar con una broca más pequeña y luego trabajar hasta el tamaño requerido. Esto evita sobrecargar el taladro.
2. Si la broca se engancha, apague el taladro inmediatamente para evitar daños permanentes. Invierta el sentido de rotación para extraer la broca.
3. Mantenga el taladro alineado con el orificio. Seguramente, si se cambia el ángulo durante la perforación, podría romperse la broca, bloquear el orificio y quizás causar lesiones.
4. Retire con frecuencia la broca del agujero al perforar agujeros profundos para permitir que el polvo sea expulsado del agujero.

c. Tornillo de conducción

1. Cuando se atornillan tornillos más grandes y / o más largos en material duro, es aconsejable perforar primero un agujero guía, un poco más largo y más pequeño que el diámetro del vástago del tornillo que se va a instalar. El orificio guía actuará como guía para el tornillo y también hará que el apriete del tornillo sea menos difícil. Cuando los tornillos se colocan cerca de un borde del material, un orificio piloto también ayudará a evitar la división de la madera.
2. Use solo puntas de destornillador que encajen correctamente en la cabeza del tornillo.
3. Cuando apriete los tornillos, mantenga siempre la presión suficiente sobre el taladro para evitar el desgaste de la cabeza del tornillo. Será difícil conducir o quitar un tornillo si la cabeza del tornillo está desgastada.

d. Protección de sobrecarga

Este taladro inalámbrico es una protección de sobrecarga integrada, cuando la herramienta se usa intensivamente, la protección de activará para cortar el circuito interno, después de unos minutos de descanso, la protección se reiniciará y podrá utilizar la herramienta con normalidad.

Mantenimiento

¡PRECAUCIÓN!

Siempre desconecte el dispositivo antes de realizar cualquier operación de ajuste o mantenimiento. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio para evitar riesgos. Desconecte de la fuente de alimentación inmediatamente si el cable de alimentación está dañado. Tenga cuidado de no exponer esta herramienta a la lluvia.

Limpieza

Evite usar disolventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de las piezas de plástico son susceptibles al daño de varios tipos de disolventes comerciales y pueden dañarse por su uso. Use paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo de carbono, etc.

Almacenamiento

Guarde la máquina, las instrucciones de funcionamiento y, cuando sea necesario, los accesorios en el embalaje original. De esta manera, siempre tendrá a mano toda la información y las piezas. Empaquete bien el dispositivo o use el embalaje original para evitar daños durante el transporte. Mantenga siempre la máquina en un lugar seco.

Taladro percutor

Use sólo repuestos idénticos para reparar una herramienta.



¡Precaución! Si se encuentra algún paquete defectuoso de la batería, debe ser reparado o reemplazado por la organización de servicio asignada.

Protección del medio ambiente



Este producto está marcado con el símbolo de clasificación selectiva en equipos eléctricos y electrónicos de desecho. Esto significa que este producto no debe eliminarse con la basura doméstica, sino que debe estar respaldado por un sistema de recolección de acuerdo con la Directiva 2012/19 / UE. Luego, se reciclará o desmontará para minimizar los impactos en el medio ambiente, los productos eléctricos y electrónicos son potencialmente peligrosos para el medio ambiente y la salud humana debido a la presencia de sustancias peligrosas.

Berbequim percutor



AVISO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Não respeitar os avisos e instruções poderá resultar num choque elétrico, num incêndio e/ou em lesões sérias.



CARACTERÍSTICAS

20V DC // 100 - 240V 50Hz

O termo "ferramenta" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica alimentada pela rede (com cabo de alimentação) ou à sua ferramenta funcionando a baterias (sem cabo de alimentação).

AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS PARA FERRAMENTA

1) Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas bagunçadas e escuras causam acidentes.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

2) segurança elétrica

- O plugue da ferramenta elétrica deve coincidir com a base da tomada. Nunca modifique a ficha de qualquer forma. Não use nenhum adaptador de plugue com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e bases correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- Evite ou contate o corpo com superfícies aterradas como tubulações, radiadores, fogões elétricos e refrigeradores. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- Não exponha ferramentas a condições de chuva ou umidade. A entrada de água na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
- Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar, levantar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use uma extensão adequada para uso externo. O uso de uma extensão de cabo adequada para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
- Se o uso de uma ferramenta em um local úmido for inevitável, use uma energia protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

3) Segurança de pessoas

- Esteja alerta, monitore o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado, sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de distração durante a operação de ferramentas elétricas pode causar ferimentos graves.
- Use equipamento de segurança pessoal. Sempre use

proteção para os olhos. A utilização de condições adequadas de equipamento de segurança, como máscara de pó, sapatos não escorregadios, capacete ou proteção auricular, reduzirá os ferimentos pessoais.

- Evite partida acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição "aberto" antes de conectar à rede e / ou à bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou conectar ferramentas elétricas que tenham a chave na posição "fechada" causa acidentes.

- Remova qualquer chave ou ferramenta de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ou ferramenta conectada a uma peça rotativa de uma ferramenta elétrica pode causar ferimentos pessoais.

- Não exagere. Mantenha os pés firmemente no chão e mantenha o equilíbrio em todos os momentos. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

- Veja corretamente. Não use roupas soltas ou jóias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas soltas, jóias ou cabelos longos podem ficar presos nas partes móveis.

- Se houver disponibilidade para a conexão dos meios de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estes estejam conectados e utilizados corretamente. O uso desses dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

4) Utilização e cuidado de ferramentas elétricas

- Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e mais seguro na taxa para a qual foi projetada.

- Não use a ferramenta elétrica se a chave não girar "fechada" e "aberta". Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

- Desconecte o plugue da fonte de alimentação e / ou da bateria antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas.

Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de iniciar a ferramenta acidentalmente.

- Armazene ferramentas elétricas inativas fora do alcance de crianças e não permita o manuseio da ferramenta elétrica para pessoas não familiarizadas com as ferramentas ou com estas instruções. Ferramentas elétricas

Berbequim percutor

Avisos de segurança

são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e) Mantenha as ferramentas elétricas. Verifique se as partes móveis não estão desalinhadas ou travadas, se não há peças quebradas ou outras condições que possam afetar a operação das ferramentas elásticas.

As ferramentas elétricas são reparadas antes de serem usadas, quando estão danificadas. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.

f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte mantidas adequadamente com bordas afiadas são menos propensas a congestionamentos e mais fáceis de controlar.

g) Use a ferramenta elétrica, acessórios e dicas de ferramentas, etc. de acordo com estas instruções e tendo em conta as condições de trabalho eo trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta elétrica para aplicações diferentes das previstas poderia causar uma situação perigosa.

5) Use e cuidado com a bateria

a) Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de inserir a bateria. Inserindo a bateria nas ferramentas elétricas que tem o interruptor em convivia acidentes.

Avisos especiais de segurança

1. Use o punho auxiliar, se fornecido com a ferramenta. A perda de controle pode causar lesões pessoais.

2. Agarre a ferramenta pelas superfícies isoladas ao executar uma operação em que a broca possa entrar em contato com cabos ocultos. Ao cortar um cabo, o contato com a broca pode fazer com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica conduzam eletricidade e pode causar choque elétrico ao operador.

3. Agarre a ferramenta pelas superfícies isoladas ao executar uma operação em que o mandril possa entrar em contato com cabos ocultos. Ao cortar um cabo, o contato com o mandril pode fazer com que partes metálicas expostas da ferramenta elétrica conduzam eletricidade e pode causar choque elétrico ao operador.

4. Se possível, use sempre abraçadeiras ou parafuso para assegurar a peça de trabalho.

5. Desligue sempre a ferramenta antes de deixá-la.

6. Verifique se a iluminação é adequada.

7. Não exerça pressão sobre a ferramenta, pois esta diminui a velocidade do motor. Deixe a broca funcionar sem pressão. Obterá melhores resultados e cuidará melhor da sua ferramenta.

8. Mantenha a área livre de riscos de tropeços.

9. Use apenas acessórios em boas condições.

10. Antes de começar, verifique se há folga suficiente para a broca debaixo da peça de trabalho.

11. Não toque na broca após a operação. Estará muito quente.

12. Mantenha as mãos afastadas da peça de trabalho.

13. Nunca use as mãos para remover pó, aparas ou detritos

b) Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.

c) Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas. O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.

d) Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que possam fazer uma conexão de um terminal para outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

e) Em condições abusivas, o líquido pode ser expelido da bateria; Evite contato. Em caso de contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

6) serviço técnico

a) Ter sua ferramenta elétrica verificada por um serviço de reparo qualificado usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

perto da broca.

14. Panos, tecidos, cordões, cordas e similares nunca devem ser deixados ao redor da área de trabalho.

15. Apoie o trabalho corretamente.

16. Se interromper o uso da ferramenta, conclua o processo e desligue-a antes de tirar os olhos do trabalho.

17. Verifique periodicamente se todas as porcas, parafusos e outros elementos de fixação estão apertados.

18. Ao usar a ferramenta, use equipamento de segurança que inclua óculos ou máscara de proteção, proteção auditiva e roupas de proteção que incluam luvas de segurança. Use uma máscara de pó se a operação criar pó.

19. AVISO. Parte do pó criado mediante o processo de lixar, serrar, retificar, perfurar e outras atividades de construção contém produtos químicos que causam câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são:

- Chumbo de tintas à base de chumbo.

- Sílica cristalina de tijolos, cimento, produtos de alvenaria, arsênico e cromo da madeira tratada quimicamente.

O risco dessas exposições varia, dependendo da frequência com que realiza-se este tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a estes produtos químicos: Trabalhe numa área bem ventilada e com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras anti-pó especialmente desenvolvidas para filtrar partículas microscópicas.

20. Mesmo quando a ferramenta é usada como prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Os seguintes riscos podem surgir em conexão com a construção e o design da ferramenta:

Danos nos pulmões se não for usada uma máscara anti-pó eficaz.

Dano auditivo se a não for usada uma proteção auditiva eficaz.

Berbequim percutor

Avisos de segurança

Normas de segurança extra relativas à bateria

Para garantir a maior duração da bateria e o melhor desempenho da bateria, sempre carregue a bateria quando a temperatura estiver entre 18-24 °C. Não carregue a bateria quando a temperatura estiver abaixo de 5 °C ou acima de 40 °C. Isso é importante. O não cumprimento desta regra de segurança pode causar sérios danos à bateria.

Não incinere a bateria, mesmo se esta estiver gravemente danificada ou não puder mais suportar uma carga. A bateria pode explodir em um incêndio.

Pode haver um pequeno vazamento de fluido da bateria em condições extremas de uso ou temperatura. Isso não indica necessariamente uma falha na bateria. No entanto, se o selo externo estiver quebrado e este vazamento entrar em contato com a sua pele:

- Lave a área afetada rapidamente com água e sabão.
- Neutralize o líquido com um ácido suave, como suco de limão ou vinagre. Se o vazamento entrar em seus olhos:
- Lave os olhos com água limpa por no mínimo 10 minutos e outros cuidados médicos imediatos. Informe a equipe médica de que o líquido é uma solução alcalina.

Nunca tente abrir a bateria por qualquer motivo. Se a caixa de plástico da bateria quebrar ou quebrar, pare de usá-la imediatamente e não a recarregue.

Não armazene ou transporte uma bateria sobressalente em um bolso ou caixa de ferramentas ou em qualquer outro local em que possa entrar em contato com objetos metálicos.

A bateria pode entrar em curto-circuito e causar danos à bateria, queimaduras ou incêndio. Se você armazenar ou descartar a bateria, cubra os terminais com uma fita isolante para garantir que não haja curto-circuito. As baterias, quando armazenadas por um longo período de tempo, serão descarregadas.

Não armazene ou use a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 40 °C, como no quadro de galpões ou estruturas metálicas no verão. Deixe a bateria esfriar depois de carregá-la. Não coloque em um ambiente quente como um metal Galpão ou reboque aberto deixado no sol.

Carregue a bateria apenas com o carregador fornecido. Não coloque a bateria perto do fogo ou na posição de alta temperatura.

Não mergulhe nem mergulhe em água ou outros líquidos. Isso pode causar uma falha celular prematura. Ao transportar baterias individuais, certifique-se de que os terminais da bateria estejam protegidos e bem isolado de materiais que podem contatá-los e causar um curto-circuito.

O melhor local de armazenamento é um local fresco e seco, longe da luz solar direta e do excesso de calor ou frio. Se a bateria foi armazenada por um longo tempo, você deve primeiro ativá-lo antes de usá-lo. A bateria deve ser descartada com segurança.

Berbequim percutor

Avisos de segurança

Normas de segurança adicionais relativas ao carregador de bateria

Este dispositivo pode ser usado por pessoas não especializadas, desde que estejam sob supervisão.

As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão. Apenas para uso interno

Aviso não recarregue baterias não recarregáveis

Este carregador deve ser usado apenas para carregar a bateria adequada.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas com qualificações semelhantes, a fim de evitar um risco. Antes de usar o carregador, leia todas as instruções e marcações de aviso no carregador e bateria embalagem, bem como as instruções da bateria.

Apenas carregue sua bateria dentro de casa, pois o carregador foi fabricado apenas para uso interno.

PERIGO: Se a bateria estiver rachada ou danificada de qualquer outra forma, não a insira na base de carga. Existe o perigo de choque elétrico ou eletrocussão.

O carregador não foi fabricado para qualquer outro uso além de carregar o tipo exato de bateria recarregável fornecida com o carregador. Qualquer outro uso pode causar risco de incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.

O carregador e a bateria fornecida são fabricados especificamente para funcionar em conjunto. Não tente carregar a bateria com outro carregador que não seja o fornecido.

Não coloque nenhum objeto no carregador, pois ele pode superaquecer. Não coloque o carregador perto de qualquer fonte de calor.

Puxe o carregador para desconectá-lo da fonte de energia. Não puxe o cabo.

Certifique-se de que o cabo do carregador esteja colocado onde não será pisado, tropeçado ou sujeito a danos ou tensão.

Não use um cabo de extensão, a menos que seja absolutamente necessário. O uso de um cabo de extensão incorreto pode causar risco de incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.

Não utilize se tiver caído, derrubado ou danificado de qualquer outra forma. Leve o carregador a um centro de serviço autorizado para inspeção ou reparo.

Não desmonte o carregador. Leve-o a um centro de serviço autorizado quando for necessário

. A montagem incorreta pode causar incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.

Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o carregador da fonte de alimentação antes de tentar limpá-lo. A remoção da bateria não reduz o risco.

O carregador foi fabricado para uso de uma fonte elétrica doméstica padrão. Não tente conectar o carregador a uma fonte com voltagem diferente.

O carregador não foi concebido para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que uma pessoa responsável pela sua segurança lhes tenha dado supervisão ou instruções sobre como utilizar o carregador. carregador

As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o carregador. Não exponha o carregador à chuva ou neve.

Não monte o carregador na parede ou coloque-o permanentemente em qualquer superfície. O carregador destina-se a ser utilizado numa superfície plana e estável. Nunca tente conectar dois carregadores juntos.

Nunca insira qualquer objeto nas grades de ventilação do carregador. Choque elétrico ou danos ao carregador de bateria podem ocorrer.

Desconecte o carregador da tomada antes de limpá-lo. Isso reduzirá o risco de choque elétrico. A remoção da bateria não reduzirá esse risco.

Nunca recarregue um cartucho de bateria totalmente carregado. Não carregue pilhas não recarregáveis.

Uso previsto

Esta máquina foi desenvolvida para perfurar madeira, chapas e aparafusar. Não use acessórios da máquina para trabalhos diferentes daqueles para os quais foram desenhados!

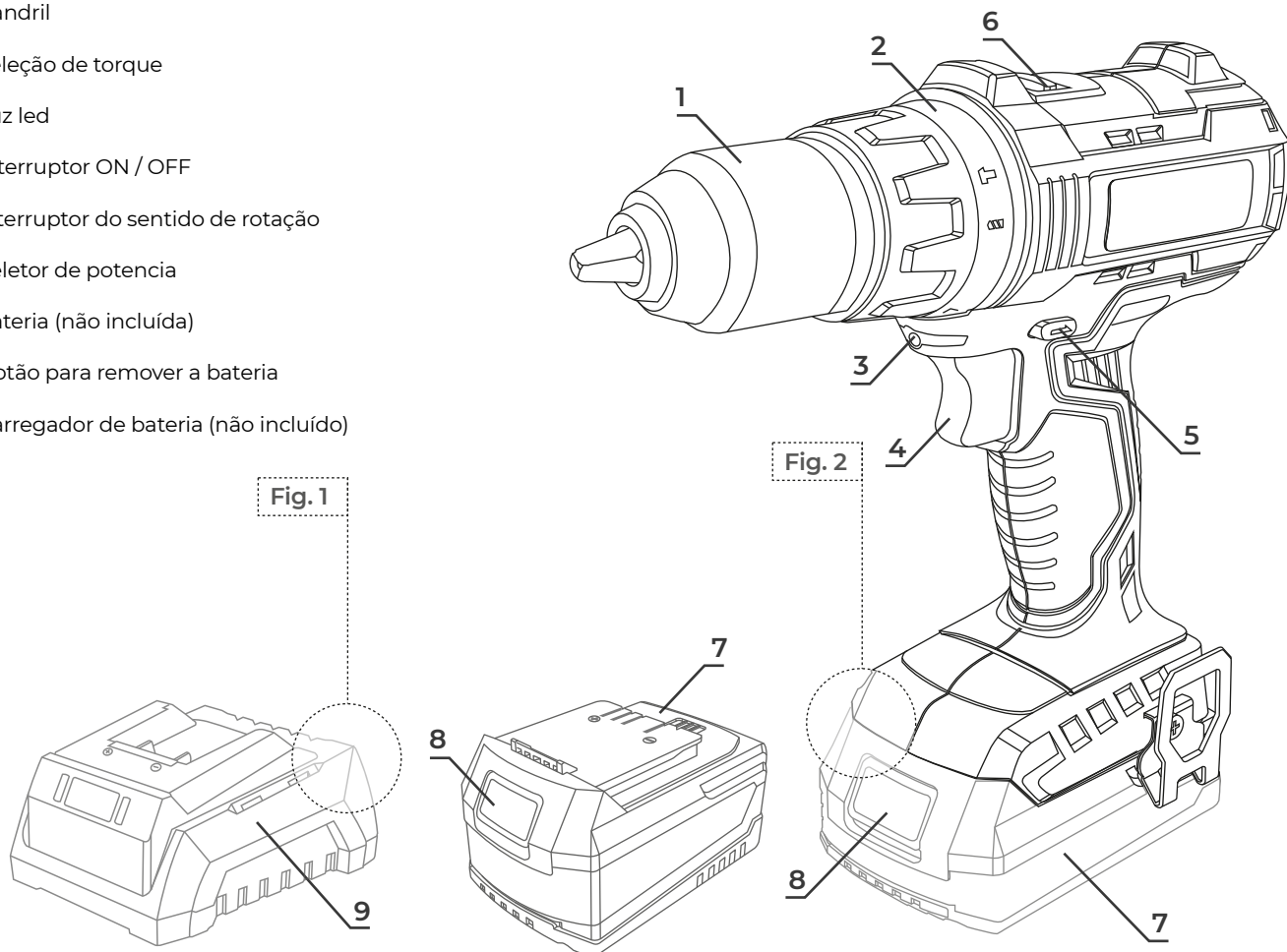


AVISO: Não permita que líquidos entrem em contato com o carregador. Existe o perigo de choque elétrico.

Berbequim percutor

Componentes

1. Mandril
2. Seleção de torque
3. Luz led
4. Interruptor ON / OFF
5. Interruptor do sentido de rotação
6. Seletor de potencia
7. Bateria (não incluída)
8. Botão para remover a bateria
9. Carregador de bateria (não incluído)



Características técnicas	
Velocidade sem carga	0-500/0-1.800min ⁻¹
Impactos	0-9.000/0-32.400ipm
Capacidade do mandril	Max. Ø13mm
Torque máximo	50Nm
Nível de pressão sonora L _{PA} (K _{PA} =3dB(A))	77 dB(A)
Nível de potência sonora L _{WA} (K _{WA} =3dB(A))	88 dB(A)
Nível de vibração a _h (K=1,5m/s ²)t	3,916m/s ²

Cargador de bateria	
Input	100-240 V~ 50/60 Hz
Output	20 V
Tempo de carregamento	De acordo com a capacidade da bateria e o tipo de carregador
Classe de proteção II / Apenas para uso interno	

Berbequim percutor

Instruções de uso



A qualquer momento e sem aviso prévio, reservamo-nos o direito de alterar e melhorar o design e as especificações técnicas deste produto.

Antes de usar

Remova todos os materiais de embalagem e peças soltas da unidade.

Verifique os acessórios antes de usar. Deve caber na máquina e em sua finalidade.

Se a máquina for nova, a bateria deve ser carregada primeiro.

Atenção! Após armazenamento prolongado, a capacidade da bateria diminui.

Uma bateria nova ou que não foi usada por um período prolongado alcança desempenho total somente após os ciclos de carga e descarga. Uma queda substancial no período de operação de carga indica que a bateria está descarregada e precisa ser substituída.

Carga da bateria (Fig. 1)

A bateria de íões de lítio pode ser carregada a qualquer momento e não desenvolverá uma "memória" quando ao carregar após uma descarga parcial. Não é necessário esgotar a carga da bateria antes de recarregá-la. Remova a bateria da ferramenta quando for conveniente para si e para o trabalho a desempenhar. Pode "carregar" a carga da bateria antes de iniciar um grande trabalho.



AVISO: nunca use uma bateria danificada.



AVISO: desligue sempre o carregador da fonte de alimentação quando não estiver em uso.

NOTA: A bateria e o carregador aquecem levemente ao toque durante o carregamento. Isso é normal e não indica um problema.

NOTA: Se quiser carregar duas baterias seguidas, desligue o carregador e aguarde pelo menos 15 minutos entre cada carga.

- Use apenas carregadores e baterias adequados para esta máquina.

- Esta berbequim sem fios possui proteção contra sobrecarga integrada; quando a célula da bateria está sobrecarregada, a proteção contra sobrecarga funcionará para parar de carregar a bateria.

- Durante o processo de carregamento, a bateria aquece, isso é normal.

Inserir e remover a bateria recarregável (Fig. 2)

Pressione o botão de liberação da bateria localizado na bateria para liberá-lo.

Remova a bateria da ferramenta.

Funções

a. Coloque pontas ou brocas (Fig. 3)

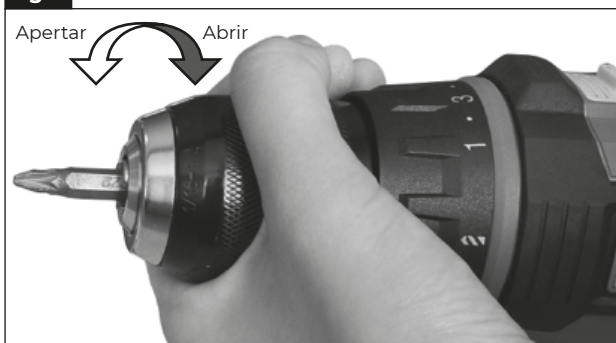
Ao selecionar uma ponta / broca, use o tipo correto para o seu trabalho. Para um melhor desempenho, use sempre use brocas afiadas.

Para abrir as garras do mandril, gire o mandril no sentido anti-horário.

Insira a broca no mandril e centralize a broca nas garras do mandril.

Para fechar as garras do mandril, gire o mandril no sentido horário o máximo possível, até que a broca trave firmemente.

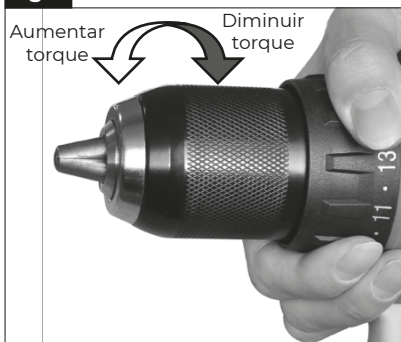
Fig. 3



b. Ajuste de torque (Fig. 4)

Selecione o torque certo para o trabalho, girando o anel para a configuração correta e ajuste a posição de perfuração

Fig. 4

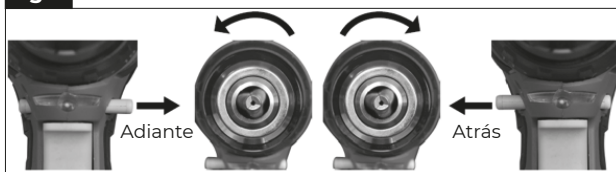


c. Ajuste de avanço / retrocesso (Fig. 5)

O interruptor de avanço / retrocesso permite alterar o sentido de rotação do mandril e também atua como um botão de bloqueio. Para rotação para frente, solte a chave do gatilho e pressione a chave reversa para o lado esquerdo do punho, pressione a chave para o lado direito para rotação reversa, a posição central trava a broca. Solte sempre o gatilho ao alterar a rotação. Observe que a primeira vez em que usar o exercício após alterar a rotação, poderá ouvir um clique quando o exercício for ativado, e isso é normal e não indica um problema.

AVISO: Nunca mude a chave de avanço / retrocesso enquanto a broca estiver girando, pois isso danifica a broca.

Fig. 5



d. Mudança de potencia (Fig. 6)

Duas faixas de velocidade podem ser pré-selecionadas com o seletor de potencia.

Engrenagem 1: Faixa de baixa velocidade: para parafusar ou trabalhar com grandes diâmetros de perfuração.

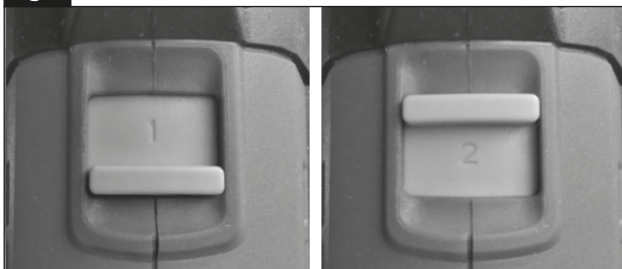
Engrenagem 2: Faixa de alta velocidade: para trabalhar com pequenos diâmetros de perfuração.

Berbequim percutor

Instruções de uso

AVISO: NUNCA ajuste a chave enquanto a broca estiver em execução. Deixe sempre que pare completamente primeiro.

Fig. 6



e. Luz LED (Fig. 7)

A carcaça possui uma luz LED. A luz ativa-se assim que aperte o botão interruptor on / off.

Fig. 7



F. Eixo com bloqueio automático

Quando o botão liga / desliga não é pressionado, o eixo da broca e o suporte da ferramenta bloqueiam. Isto permite que a máquina seja usada como uma chave de fendas, mesmo quando a bateria estiver vazia.

g. Bloqueio

Quando o gatilho é liberado, o mandril é bloqueado, impedindo a operação da ferramenta. Ao parafusar, aguarde até que o parafuso esteja nivelado com o material e solte o gatilho. Ao fazê-lo, a cabeça do parafuso não penetra no material.

Funcionamento

a. Perfuração geral

1. O berbequim sem fios é útil para fazer furos, bem como para aparafusar e desaparafusar.

2. Use a velocidade correta para o trabalho; não tente perfurar em baixa velocidade. Da mesma forma, não tente aparafusar os parafusos em alta velocidade.

3. Para prolongar a vida útil da broca, nunca a sobrecarregue; Se diminuir a velocidade durante a perfuração, remova-o e tente novamente com menos força na broca. Se a broca estiver sobrecarregada porque a carga da bateria está baixa, pare e recarregue a bateria.

4. Use uma velocidade lenta para iniciar os furos sem um furador central, perfure metal ou plástico, aperte os parafusos e perfure a cerâmica ou qualquer aplicação que exija alto torque. Use velocidades mais altas ao perfurar madeira e ao usar acessórios de polimento. Para máxima vida útil de perfuração, use o controle de velocidade variável, mas não o use continuamente na faixa de velocidade variável.

5. Use sempre um pano macio e seco para limpar a broca; nunca use detergente ou álcool.

Desconecte o carregador da rede elétrica antes de limpá-lo.

b. Perfuração

1. Ao tentar perfurar um furo de grande diâmetro, às vezes é melhor começar com uma broca menor e depois trabalhar com o tamanho necessário. Isto evita sobrecarregar a broca.

2. Se a broca prender, desligue o berbequim imediatamente para evitar danos permanentes. Inverta a direção de rotação para remover a broca.

3. Mantenha o berbequim alinhado com o furo. Certamente, se o ângulo for alterado durante a perfuração, a broca pode partir, bloquear o furo e talvez causar ferimentos.

4. Remova a broca frequentemente do furo ao fazer furos profundos para permitir que o pó saia do buraco.

c. Parafuso de acionamento

1. Quando parafusos maiores e / ou mais são aparafusados em material rígido, é recomendável perfurar primeiro um orifício piloto, um pouco mais longo e menor que o diâmetro da haste do parafuso a ser instalada. O orifício da guia atuará como uma guia para o parafuso e também tornará o aperto do parafuso menos difícil. Quando os parafusos são colocados perto de um borde do material, um orifício piloto também ajuda a evitar a divisão da madeira.

2. Use apenas brocas de chave de fendas que se encaixem corretamente na cabeça do parafuso.

3. Ao apertar os parafusos, mantenha sempre a pressão suficiente na broca para evitar desgaste na cabeça do parafuso. Será difícil acionar ou remover um parafuso se a cabeça do parafuso estiver desgastada.

d. Proteção contra sobrecarga

Este berbequim sem fios contém uma proteção integrada contra sobrecarga; quando a ferramenta é usada intensivamente, a proteção é ativada para cortar o circuito interno; após alguns minutos de descanso, a proteção é redefinida e pode usar a ferramenta normalmente.

Manutenção

ATENÇÃO! Desligue sempre o dispositivo antes de executar qualquer operação de ajuste ou manutenção. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante ou o agente de serviço para evitar riscos. Desligue da fonte de alimentação imediatamente se o cabo de alimentação estiver danificado. Cuidado para não expor esta ferramenta à chuva.

Limpeza

Evite usar solventes ao limpar peças de plástico. A maioria das peças plásticas é suscetível a danos de vários tipos de solventes comerciais e pode ser danificada pelo uso. Use panos limpos para remover a sujidade, pó de carbono, etc.

Armazenamento

Armazene a máquina, as instruções de operação e, se necessário, os acessórios na embalagem original. Dessa forma, terá sempre todas as informações e peças em mãos. Empacote bem o dispositivo ou use a embalagem original para evitar danos durante o transporte. Mantenha sempre a máquina em local seco.

Berbequim percutor

Use apenas peças sobressalentes idênticas para reparar uma ferramenta.



Cuidado! Se houver algum defeito na bateria, ela deverá ser reparada ou substituída pela organização de serviço atribuída.

Proteção ambiental



Este produto é marcado com o símbolo de classificação seletiva em resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Isto significa que este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico, mas deve ser apoiado por um sistema de coleta de acordo com a Diretiva 2012/19 / UE. Em seguida, será reciclado ou desmontado para minimizar os impactos no meio ambiente, e os produtos elétricos e eletrônicos são potencialmente perigosos para o meio ambiente e a saúde humana devido à presença de substâncias perigosas.

Impact drill



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.



FEATURES

20V DC // 100 - 240V 50Hz

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

1) Work area safety

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering the power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use safety equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or

battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your fingers on the switch or plugging in power tools that have the switch in invites accidents.

- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of a power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can get caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.

4) Power tool use and care

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventative safety measures reduce the risk of starting power tools accidentally.
- d) Store idle power tools out of reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into

Impact drill

Safety Warnings

account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) Battery tool use and care

- a) Ensure the switch is in the off position before inserting battery pack. Inserting the battery pack into power tools that have the switch on invites accidents.
- b) Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- c) Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- d) When battery pack is not in use, keep it away from other

metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

e) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6) Service

Have your power tool serviced by qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Special safety warnings

1. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.

2. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. *Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*

3. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

4. If possible, always use clamps or a vice to hold your work.

5. Always switch off before you put the tool down.

6. Ensure that the lighting is adequate.

7. Do not put pressure on the tool, such that it slows the motor down. Allow the bit to screw without pressure. You will get better results and you will be taking better care of your tool.

8. Keep the area free of tripping hazards.

9. Only use accessory bits in good condition.

10. Before starting, check that there is sufficient clearance for the bit under the work-piece.

11. Do not touch the bit after operation. It will be very hot.

12. Keep your hands away from under the work-piece.

13. Never use your hands to remove dust, chips or waste close by the bit.

14. Rags, cloths, cord, string and the like should never be left around the work area.

15. Support the work properly.

16. If you are interrupted when operating the tool, complete the process and switch off before looking up.

17. Periodically check that all nuts, bolts and other fixings are properly tightened.

18. When using the tool, use safety equipment including safety glasses or shield, hearing protection, and protective clothing including safety gloves. Wear a dust mask if the operation creates dust.

19. WARNING

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints.
 - Crystalline silica from bricks, cement, masonry products, arsenic and chromium from chemically-treated lumber.
- Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

20. Even when the tool is used as prescribed it is not possible to eliminate all residual risk factors. The following hazards may arise in connection with the tool's construction and design:

Damage to the lungs if an effective dust mask is not worn.
Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.

Impact drill

Safety Warnings

Extra safety regulations concerning battery

To ensure the longest battery life and best battery performance, always charge the battery when the temperature is between 18-24°C. Do not charge the battery pack when the temperature is below 5°C, or above 40°C. This is important. Failure to observe this safety rule could cause serious damage to the battery pack.

Do not incinerate the battery pack even if it is seriously damaged or can no longer hold a charge. The battery pack can explode in a fire.

A small leakage of liquid from the battery pack may occur under extreme usage or temperature. This does not necessarily indicate a failure of the battery pack. However, if the outer seal is broken and this leakage comes into contact with your skin:

- . Wash the affected area quickly with soap and water.
- . Neutralise the liquid with a mild acid such as lemon juice or vinegar. If the leakage gets in your eyes:
- . Flush your eyes with clean water for a minimum of 10 minutes and seek immediate medical attention. Inform the medical staff that the liquid is a alkaline solution.

Never attempt to open the battery pack for any reason. If the plastic housing of the battery pack breaks open or cracks, immediately discontinue its use and do not recharge it.

Do not store or carry a spare battery pack in a pocket or toolbox or any other place where it may come into contact with metal objects.

The battery pack may be short circuited causing damage to

the battery pack, burns or a fire. If storing or disposing the battery pack, cover the terminals with a heavy insulation tape to ensure short circuit cannot occur.

Batteries, when stored for a long period of time, will discharge.

Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 40°C such as alongside sheds or metal structures in the summer.

Allow the battery pack to cool down after charging.

Do not place it in a hot environment such as a metal shed or open trailer left in the sun.

Only charge the battery with the charger supplied.

Do not put the battery pack near fire or high temperature position.

Do not splash or immerse in water or other liquids. This may cause premature cell failure.

When transporting individual batteries, make sure that the battery terminals are protected and well insulated from materials that could contact them and cause a short circuit.

The best storage place is one that is cool and dry away from direct sunlight and excess heat or cold.

If the battery pack has been stored for a long time, you should activate the battery pack first before using it.

The battery is to be disposed of safely.

Impact drill

Safety Warnings

Extra safety regulations concerning battery charger

This device can be used by non-specialized people as long as they are under supervision.

Children shall not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. For indoor use only

Warning do not recharge non-rechargeable batteries

This charger should be used only to charge suitable battery pack.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Before using the charger, read all the instructions and cautionary markings on the charger and battery pack as well as the instructions on the battery pack.

Only charge your battery pack indoors as the charger is designed for indoor use only.

DANGER: If the battery pack is cracked or damaged in any other way, do not insert it in the charging base. There is a danger of electric shock or electrocution.

The charger is not intended for any use other than charging the exact type of rechargeable battery pack as supplied with

the charger. Any other use may result in the risk of fire, electric shock or electrocution.

The charger and battery pack supplied with it are specifically designed to work together. Do not attempt to charge the battery pack with any other charger than the one supplied.

Do not place any object on top of the charger as it could cause overheating. Do not place the charger near any heat source.

Pull on the charger to disconnect it from the power source. Do not pull on the lead.

Make sure that the charger lead is positioned where it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to

damage or stress.

Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary. The use of an improper extension cord could cause the risk of fire, electric shock or electrocution.

Do not use the charger if it has been subjected to a heavy knock, dropped or otherwise damaged in any way. Take the charger to an authorized service centre for a check or repair.

Do not disassemble the charger. Take it to an authorized service centre when service or repair is required. Incorrect re-assembly may result in the risk of fire, electric shock or electrocution. To reduce the risk of an electric shock, unplug the charger from the power supply before attempting to clean it. Removing the battery pack alone does not reduce the risk. The charger is designed for use from a standard household electrical supply. Do not attempt to connect the charger to a supply with a different voltage.

The charger is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the charger by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the charger. Do not expose charger to rain or snow.

Do not mount charger on wall or permanently affix charger to any surface. The charger is intended to use on a flat, stable surface (i.e. table top, bench top) Never attempt to connect two chargers together.

Never insert any objects into the charger's air vents. Electric shock or damage to the battery charger may result.

Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock. Removing the battery pack will not reduce this risk.

Never recharge a fully charged battery cartridge. Do not charge non-rechargeable batteries.

Intended use

This machine is designed for drilling in wood and metal sheets, screwing. Do not use machine attachments for works other than those for which they are designed for!

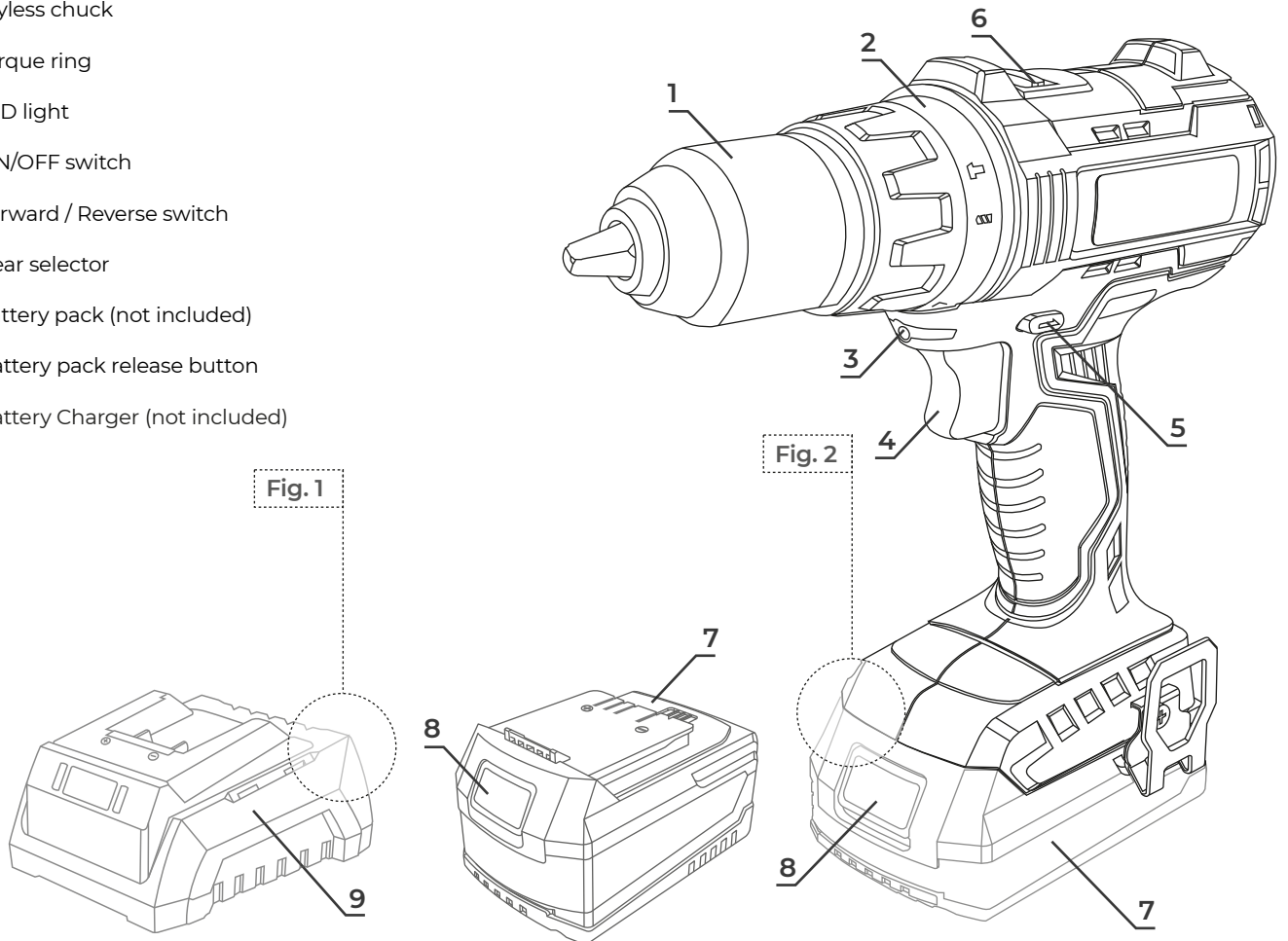


WARNING: Do not allow any liquid to come into contact with the charger. There is a danger of electric shock.

Impact drill

Components

1. Keyless chuck
2. Torque ring
3. LED light
4. ON/OFF switch
5. Forward / Reverse switch
6. Gear selector
7. Battery pack (not included)
8. Battery pack release button
9. Battery Charger (not included)



Technical characteristics	
No load speed	0-500/0-1800min ⁻¹
Impact rate	0-9000/0-32400ipm
Capacity of the self-locking chuck	Max. Ø13mm
Max torque	50Nm
Sound pressure level L _{PA} (K _{PA} =3dB(A))	77 dB(A)
Sound power level L _{WA} (K _{WA} =3dB(A))	88 dB(A)
Level of vibration a _h (K=1.5m/s ²)t	3.916m/s ²

Battery Charger	
Input	100-240 V~,50/60 Hz
Output	20 V
Charging time	According to battery capacity and charger model
Protection class II / For indoor use only	

Impact drill

Operation

Before use

Remove any packing material and loose parts from unit. Check the accessories before use. It should be fit with the machine and your purpose. If the machine is new, the battery must first be charged.

Attention! After long time storage, the battery capacity will be reduce.

A new battery or one which has not been used for an extended period achieves full performance only after charging and discharging cycles. A substantial drop in operating period per charge indicates that the battery is worn out and must be replaced.

Battery charge (Fig 1)

The lithium-ion battery can be charged at any time and will not develop a "memory" when charged after only a partial discharge. It is not necessary to run down the battery pack charge before recharging. Remove the battery pack from the tool when convenient for you and your job. You can "top-off" your battery pack's charge before starting a big job or long period of use.

Due to lithium-ion's fade-free properties, the only time it is necessary to charge the lithium-ion battery pack is when the pack has reached the end of its charge. To signal the end of charge, power to the tool will drop quickly. Charge the battery pack as needed.



WARNING: Never use a damaged battery pack.



WARNING: Always disconnect the charger from the power source when it is not in use.

NOTE: The battery pack and charger will become slightly warm to the touch while charging. This is normal and does not indicate a problem.

NOTE: If you wish to charge two battery packs in succession, unplug the charger and allow at least 15 minutes between charges.

- The charger supplied is matched to the Li-ion battery installed in the machine. Do not use another charger.
- This cordless drill is integrated over-charge protection, when the battery cell was over-charge, the over-charge protection will operate to stop charge battery.
- During the charging procedure, the battery warms up, this is normal.

Insertion and removal of rechargeable battery (Fig.2)

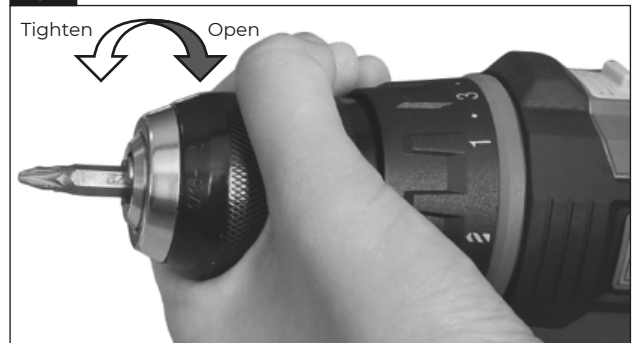
Depress the battery-release button located on the battery pack to release battery pack. Pull the battery pack out and remove it from the tool.

Functions

a. Install the bits (Fig. 3)

When selecting a bit, use the right type for your job. For best performance, always use sharp bits. To open the chuck jaws, turning the sleeve in the counter-clockwise direction. Insert the bit deeply into the chuck, and then center the bit in the chuck jaws. To close the chuck jaws, turning the sleeve in the clockwise direction as far as possible until the bit gets locked securely.

Fig. 3



b. Torque adjustment (Fig. 4)

Select the desired operating torque by turning the ring to the appropriate setting and adjust the drilling position

Fig. 4



c. Forward/Reverse adjustment (Fig. 5)

The forward/reverse switch enables you to change the rotation movement of the chuck, and also acts as a lock button. For forward rotation, release trigger switch, and then depress reverse switch to left handle side, press switch to right hand side for reverse rotation, the centre position locks the drill to off. Always release the trigger switch when changing rotation. Note the first time you use the drill after changing rotation, you may hear a click when the drill is turned on, and this is normal and does not indicate a problem.

WARNING: Never change the forward/reverse switch while the drill is rotating as this damage the drill.

Fig. 5

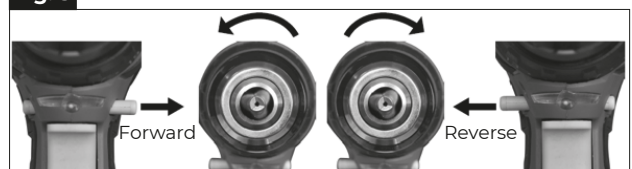
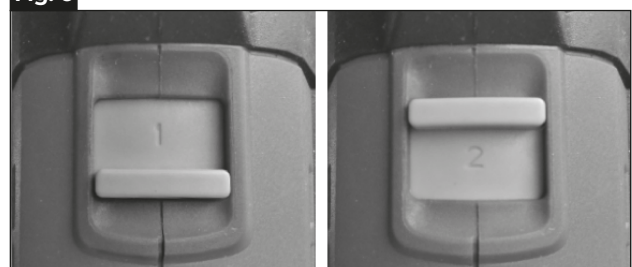


Fig. 6



Impact drill

Operation

d. Speed gear box (Fig.6)

Two speed ranges can be pre-selected with the gear selector.

Gear I: Low speed range: for screw driving or working with large drilling diameter.

Gear II: High speed range: for working with small drilling diameter.

WARNING: NEVER adjust this switch whilst the drill is running. Always let it come to a complete stop first.

e. LED light (Fig.7)

A LED light source is integrated in the housing.

The light is activated as soon as the On/Off switch is pressed.



f. Fully automatic spindle locking (Auto-lock)

When the trigger switch is not pressed, the drill spindle and the tool holder will be locked. This enables the machine to be used as a screwdriver, even when the battery is empty.

g. Run-on brake

When the trigger switch is released, the chuck brakes to a stop, thus preventing the run-on of the tool. When driving in screws wait until the screw is screwed in flush with the material and then release the trigger switch. By doing so, the head of the screw does not penetrate into the material.

Operation for working

a. General drilling

1. Your cordless drill is useful for drilling holes as well as driving and removing screws.
2. Use the correct speed for the job; do not try to drill on a slow speed; similarly do not try to driver screws on a high speed.
3. To prolong the life of your drill never overload it; if it slows down while drilling, remove and trying again using less force on the drill. If the drill is straining because the battery pack charge is low, stop and recharge the battery pack.
4. Use slow speed for starting holes without a centre-punch, drilling metals or plastics, driving screws, and drilling ceramics, or any application requiring high torque. Use higher speeds for drilling wood and when using polishing accessories. For maximum drill life use the variable speed control but do not use it continuously in the variable speed range.
5. Always use only a soft, dry cloth to clean your drill; never use any detergent or alcohol. Disconnect the charger from the mains supply before cleaning.

b. Hole drilling

1. When attempting to drill a large diameter hole, it is sometimes best to start with a smaller drill bit then work

up to the required size. This prevents overloading the drill.

2. If the drill bit snags, switch off the drill immediately to prevent permanent damage. Try the reverse drive to remove the bit.
3. Keep the drill in line with the hole. Ideally, if the angle is changed during drilling it could cause the bit to break, blocking the hole and perhaps causing injury.
4. Frequently remove the drill bit from the hole when drilling deep holes to allow the dust to be ejected from the hole.

c. Screw driving

1. When driving in larger and/or longer screws in hard material, it is advisable to drill a pilot hole first, slightly longer and just smaller than the shank diameter of the screw to be fitted. The pilot hole will act as a guide for the screw and will also make tightening of the screw less difficult. When screws are positioned close to an edge of the material, a pilot hole will also help to prevent splitting of the wood.
2. Use only screwdriver bits that fit properly in the head of the screw.
3. When driving screws, always keep enough pressure on the drill to prevent wearing of the screw head. It will be difficult to drive or remove a screw if the screw head is worn.
- d. Deep discharge protection
This cordless drill is integrated deep discharge protection, when the tool was used heavily, the discharge protection will operate to cut off inner circuit, after the a few time rests, discharge protection will reset.

Maintenance

CAUTION!

Always disconnect the device before performing any adjustment or maintenance operation. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard. Disconnect from the power supply immediately if the supply cord is damaged. Take care not to expose this tool to the rain.

Cleaning

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastic parts are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, carbon dust, etc.

Storing

Store the machine, operating instructions and where necessary the accessories in the original packaging. In this way you will always have all the information and parts ready to hand. Pack the device well or use the original packaging in order to avoid transit damage. Always keep the machine in dry place.

Impact drill

Use only identical spare parts for repairing a tool.



Caution! If there's any defective found of the battery pack, it must be repaired or replaced by the assigned service organization.

Environmental Protection



This product is marked with the selective sorting symbol on waste electrical and electronic equipment. This means that this product should not be disposed of with household waste but must be supported by a collection system in accordance with Directive 2012/19/UE. It will then be recycled or dismantled to minimize impacts on the environment, electrical and electronic products are potentially hazardous to the environment and human health due to the presence of hazardous substances.

Perceuse à percussion



AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT. Lire et comprendre toutes les consignes de sécurité et instructions. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut donner lieu à un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse. Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.



CARACTÉRISTIQUES

20V DC // 100 - 240V 50Hz

Le terme «outil» dans les avertissements fait référence à votre outil électrique.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

1) Sécurité de la zone de travail

- Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones malpropres et sombres peuvent causer des accidents.
- N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
- Tenez les enfants et les spectateurs à l'écart lorsque vous utilisez un outil électrique. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

- La fiche de l'outil électrique doit correspondre à la base de la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateur de prise avec des outils électriques mis à la terre. Les fiches non modifiées et les bases correspondantes réduiront le risque de choc électrique.
- Évitez de toucher le corps avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières électriques et des réfrigérateurs. Le risque d'électrocution est accru si votre corps est mis à la terre.
- N'exposez pas les outils à la pluie ou à l'humidité. La pénétration d'eau dans l'outil augmente le risque de choc électrique.
- Ne pas abuser du câble. N'utilisez jamais le câble pour transporter, soulever ou débrancher l'outil électrique. Maintenez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur. L'utilisation d'une rallonge de câble adaptée à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.
- Si l'utilisation d'un outil dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif de courant différentiel résiduel (RCD). L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

3) la sécurité des personnes

- Soyez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outil électrique lorsque vous êtes fatigué, sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment de distraction lors de l'utilisation d'outils électriques peut causer des blessures graves.
- Utiliser un équipement de sécurité personnel. Portez toujours des lunettes de protection. L'utilisation dans des conditions appropriées d'équipements de sécurité tels

qu'un masque anti-poussière, des chaussures non glissantes, un casque ou un casque antibruit réduira les risques de blessures.

- Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur est en position "ouvert" avant de vous connecter au réseau et / ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil. Porter des outils avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils dont l'interrupteur est en position "fermé" peut provoquer des accidents.
- Retirez toute clé ou outil de réglage avant de démarrer l'outil. Une clé ou un outil attaché à une pièce rotative d'un outil électrique peut causer des blessures.
- Ne pas en faire trop. Gardez les pieds fermement sur le sol et gardez votre équilibre en tout temps. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électroportatif dans des situations imprévues.
- Voir correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
- Si il est possible de connecter des moyens d'extraction et de ramassage des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liés à la poussière.

4) Utilisation et entretien des outils électriques

- Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez le bon outil électrique pour votre application. Le bon outil électrique fera le travail mieux et plus sûrement au rythme pour lequel il a été conçu.
- N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne tourne pas "fermé" et "ouvert". Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- Débranchez la prise d'alimentation et / ou de la batterie avant de procéder à tout réglage, de changer d'accessoire ou de ranger les outils électriques.

Les outils électriques sont réparés avant utilisation, lorsqu'ils sont endommagés. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.

- Gardez les outils de coupe bien affûtés et propres. Les outils de coupe bien entretenus avec des arêtes vives sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
- Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les pointes d'outil, etc. conformément à ces instructions et en tenant compte des conditions de travail et des travaux à effectuer. L'utilisation de l'outil électrique pour des applications autres que celles envisagées peut entraîner une situation dangereuse.

Perceuse à percussion

Avertissements de sécurité

5) Utilisation et entretien de la batterie

- Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant d'insérer la batterie. L'insertion de la batterie dans les outils électriques dont l'interrupteur est en position de marche invite aux accidents.
- Rechargez uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de batterie peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec une autre batterie.
- Utilisez des outils électriques uniquement avec des batteries spécialement désignées. L'utilisation de toute autre batterie peut créer un risque de blessure et d'incendie.
- Lorsque la batterie n'est pas utilisée, gardez-la à l'écart d'autres objets métalliques tels que des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou tout autre petit objet métallique pouvant se connecter d'un terminal à un autre. Court-circuiter les bornes de la batterie peut provoquer des brûlures ou un incendie.
- Dans des conditions abusives, le liquide peut être expulsé de la batterie; éviter le contact. En cas de contact accidentel,

rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.

6) service technique

- Faites vérifier votre outil électrique par un service de réparation qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- Rangez les outils électriques inactifs hors de la portée des enfants et n'autorisez pas leur manipulation par des personnes étrangères à ces outils ou à ces instructions. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- Gardez les outils électriques. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou verrouillées, ni aucune pièce cassée, ni aucune autre condition susceptible d'affecter le fonctionnement des outils elmer.

Avertissements de sécurité spéciaux

1. Utilisez la ou les poignées auxiliaires fournies avec l'outil. Une perte de contrôle peut provoquer des blessures.

2. Tenez l'outil électrique par les surfaces de prise isolées lorsque vous effectuez une opération où le foret peut entrer en contact avec des câbles cachés. Lors de la coupe d'un câble, le contact avec le foret peut entraîner la conductivité électrique des parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique pour l'opérateur.

3. Tenez l'outil électrique par les surfaces de prise isolées lorsque vous effectuez une opération où le mandrin peut entrer en contact avec des câbles cachés. Lors de la coupe d'un câble, le contact avec le mandrin peut entraîner la conductivité électrique des parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique pour l'opérateur.

4. Si possible, utilisez toujours des pinces ou un étau pour maintenir votre travail.

5. Éteignez toujours l'outil avant de le quitter.

6. Assurez-vous que l'éclairage est adéquat.

7. N'exercez pas de pression sur l'outil car il ralentit le moteur. Laissez le foret fonctionner sans pression. Vous obtiendrez de meilleurs résultats et prendrez mieux soin de votre outil.

8. Gardez la zone exempte de risques de trébuchement.

9. Utilisez uniquement des accessoires en bon état.

10. Avant de commencer, vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace pour le foret sous la pièce.

11. Ne touchez pas le foret après l'opération. Ce sera très chaud.

12. Gardez vos mains loin de sous la pièce.

13. N'utilisez jamais vos mains pour enlever la poussière, les copeaux ou les débris près du foret.

14. Les chiffons, cordes, cordes et similaires ne doivent jamais être laissés autour de la zone de travail.

15. Soutenez le travail correctement.

16. Si vous êtes interrompu à l'aide de l'outil, terminez le processus et éteignez-le avant de quitter le travail des yeux.

17. Vérifiez périodiquement que tous les écrous, boulons et autres attaches sont bien serrés.

18. Lorsque vous utilisez l'outil, portez un équipement de sécurité comprenant des lunettes ou des écrans de protection, une protection auditive et des vêtements de protection comprenant des gants de sécurité. Portez un masque anti-poussière si l'opération crée de la poussière.

19. AVERTISSEMENT

Une partie de la poussière créée par le ponçage électrique, le sciage, le meulage, le forage et d'autres activités de construction contient des produits chimiques qui causent le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits chimiques:

- Plomb provenant de peintures à base de plomb.
- Silice cristalline de briques, ciment, produits de maçonnerie, arsenic et chrome de bois traité chimiquement.

Votre risque lié à ces expositions varie en fonction de la fréquence à laquelle vous effectuez ce type de travail. Pour réduire votre exposition à ces produits chimiques: Travaillez dans un endroit bien ventilé et travaillez avec un équipement de sécurité approuvé, comme des masques anti-poussière spécialement conçus pour filtrer les particules microscopiques.

20. Même lorsque l'outil est utilisé conformément aux prescriptions, il n'est pas possible d'éliminer tous les facteurs de risque résiduels. Les dangers suivants peuvent survenir lors de la construction et de la conception de l'outil: Dommages aux poumons si aucun masque antipoussière efficace n'est utilisé.

Dommages auditifs si une protection auditive efficace n'est pas utilisée

Perceuse à percussion

Avertissements de sécurité

Règles de sécurité supplémentaires concernant la batterie

Pour assurer la plus longue durée de la batterie et les meilleures performances de la batterie, chargez toujours la batterie lorsque la température est comprise entre 18 et 24 ° C. Ne chargez pas la batterie lorsque la température est inférieure à 5 ° C ou supérieure à 40 ° C. Ceci est important. Si vous ne respectez pas cette règle de sécurité, la batterie pourrait être sérieusement endommagée.

Ne pas incinérer la batterie même si elle est gravement endommagée ou ne peut plus supporter de charge. La batterie peut exploser dans un incendie.

Il peut y avoir une petite fuite de liquide de batterie dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes. Cela n'indique pas nécessairement une panne de batterie. Toutefois, si le sceau extérieur est brisé et que cette fuite entre en contact avec votre peau:

- . Laver la zone touchée rapidement avec du savon et de l'eau.
- . Neutralisez le liquide avec un acide doux tel que du jus de citron ou du vinaigre. Si la fuite pénètre dans vos yeux:
- . Rincez-vous les yeux avec de l'eau propre pendant au moins 10 minutes et consultez immédiatement un médecin. Informez le personnel médical que le liquide est une solution alcaline.

N'essayez jamais d'ouvrir la batterie pour quelque raison que ce soit. Si le boîtier en plastique de la batterie se casse ou cesse de fonctionner, arrêtez de l'utiliser immédiatement et ne le rechargez pas.

Ne stockez ni ne transportez une batterie de recharge dans une poche, dans une boîte à outils ou dans tout autre

endroit où elle pourrait entrer en contact avec des objets métalliques. La batterie peut être court-circuitée et causer des dommages, des brûlures ou un incendie. Si vous stockez ou jetez la batterie, couvrez les bornes avec un épais ruban isolant pour éviter tout court-circuit. Les piles, lorsqu'elles sont stockées pendant une longue période, seront déchargées. Ne rangez pas et n'utilisez pas l'outil et le bloc-batterie dans des endroits où la température peut atteindre ou dépasser 40 ° C, par exemple dans le cadre de remises ou de structures métalliques en été.

Laissez la batterie refroidir après l'avoir chargée. Ne l'entrez pas dans un environnement chaud comme une remise métallique ou une remorque non protégée laissée au soleil.

Ne chargez la batterie qu'avec le chargeur fourni.

Ne placez pas la batterie près du feu ou dans une position à haute température.

Ne pas éclabousser ou plonger dans l'eau ou d'autres liquides. Cela peut provoquer une défaillance cellulaire prématurée.

Lors du transport de batteries individuelles, assurez-vous que les bornes de la batterie sont protégées et bien isolées des matériaux pouvant entrer en contact et causer un court-circuit.

Le meilleur lieu de stockage est un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et des excès de chaleur ou de froid.

Si la batterie a été stockée pendant une longue période, vous devez d'abord l'activer avant de l'utiliser.

La batterie doit être éliminée en toute sécurité.

Perceuse à percussion

Avertissements de sécurité

Règles de sécurité supplémentaires concernant le chargeur de batterie

Cet appareil peut être utilisé par des personnes non spécialisées tant qu'elles sont sous surveillance.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien de l'accessoire ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. Seulement pour une utilisation en intérieur.

Avertissement: ne pas recharger des piles non rechargeables

Ce chargeur ne doit être utilisé que pour charger la batterie appropriée.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées similaires pour éviter tout risque.

Avant d'utiliser le chargeur, lisez toutes les instructions et les mises en garde sur le chargeur et la batterie.

Ne chargez la batterie qu'à l'intérieur car le chargeur est conçu pour une utilisation en intérieur.

DANGER: Si la batterie est brisée ou endommagée de toute autre manière, ne l'insérez pas dans la base de chargement. Il y a un risque de choc électrique ou d'électrocution.

Le chargeur n'est destiné à aucune autre utilisation que la charge du type exact de batterie rechargeable fournie avec le chargeur. Toute autre utilisation peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.

Le chargeur et la batterie fournis sont spécifiquement conçus pour fonctionner ensemble. N'essayez pas de charger la batterie avec un autre chargeur que celui fourni. Ne placez aucun objet sur le chargeur car cela pourrait provoquer une surchauffe. Ne placez pas le chargeur près de toute source de chaleur.

Tirez sur le chargeur pour le déconnecter de la source d'alimentation. Ne tirez pas sur le fil.

Assurez-vous que le fil du chargeur est placé à un endroit où il ne sera pas piétiné, trébuché ou autrement soumis à des dommages ou à des contraintes.

N'utilisez pas de rallonge sauf si cela est absolument nécessaire. L'utilisation d'une rallonge inappropriée peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.

N'utilisez pas le chargeur s'il a été soumis à un choc violent, s'il est tombé ou s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit. Apportez le chargeur à un centre de service agréé pour un contrôle ou une réparation.

Ne démontez pas le chargeur. Apportez-le à un centre de service autorisé lorsqu'un service ou une réparation est nécessaire. Un réassemblage incorrect peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou d'électrocution.

Pour réduire les risques d'électrocution, débranchez le chargeur de l'alimentation électrique avant de le nettoyer. Le retrait de la batterie seule ne réduit pas le risque.

Le chargeur est conçu pour être utilisé avec une alimentation électrique domestique standard. Ne tentez pas de connecter le chargeur à une source de tension différente.

Le chargeur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins d'avoir reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation du chargeur par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le chargeur. N'exposez pas le chargeur à la pluie ou à la neige.

Ne montez pas le chargeur sur un mur et ne le fixez jamais de manière permanente sur une quelconque surface. Le chargeur est destiné à être utilisé sur une surface plane et stable comme par exemple un dessus de table, par exemple) Ne tentez jamais de connecter deux chargeurs ensemble.

N'insérez jamais d'objets dans les orifices d'aération du chargeur. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou endommager le chargeur de batterie.

Débranchez le chargeur de la prise avant toute tentative de nettoyage. Cela réduira le risque de choc électrique. Le retrait de la batterie ne réduira pas ce risque.

Ne jamais recharger une batterie complètement chargée. Ne chargez pas de piles non rechargeables.

Utilisation conforme

Cette machine est conçue pour le perçage dans le bois et les tôles, le vissage. N'utilisez pas les accessoires de machine pour des travaux autres que ceux pour lesquels ils sont conçus!

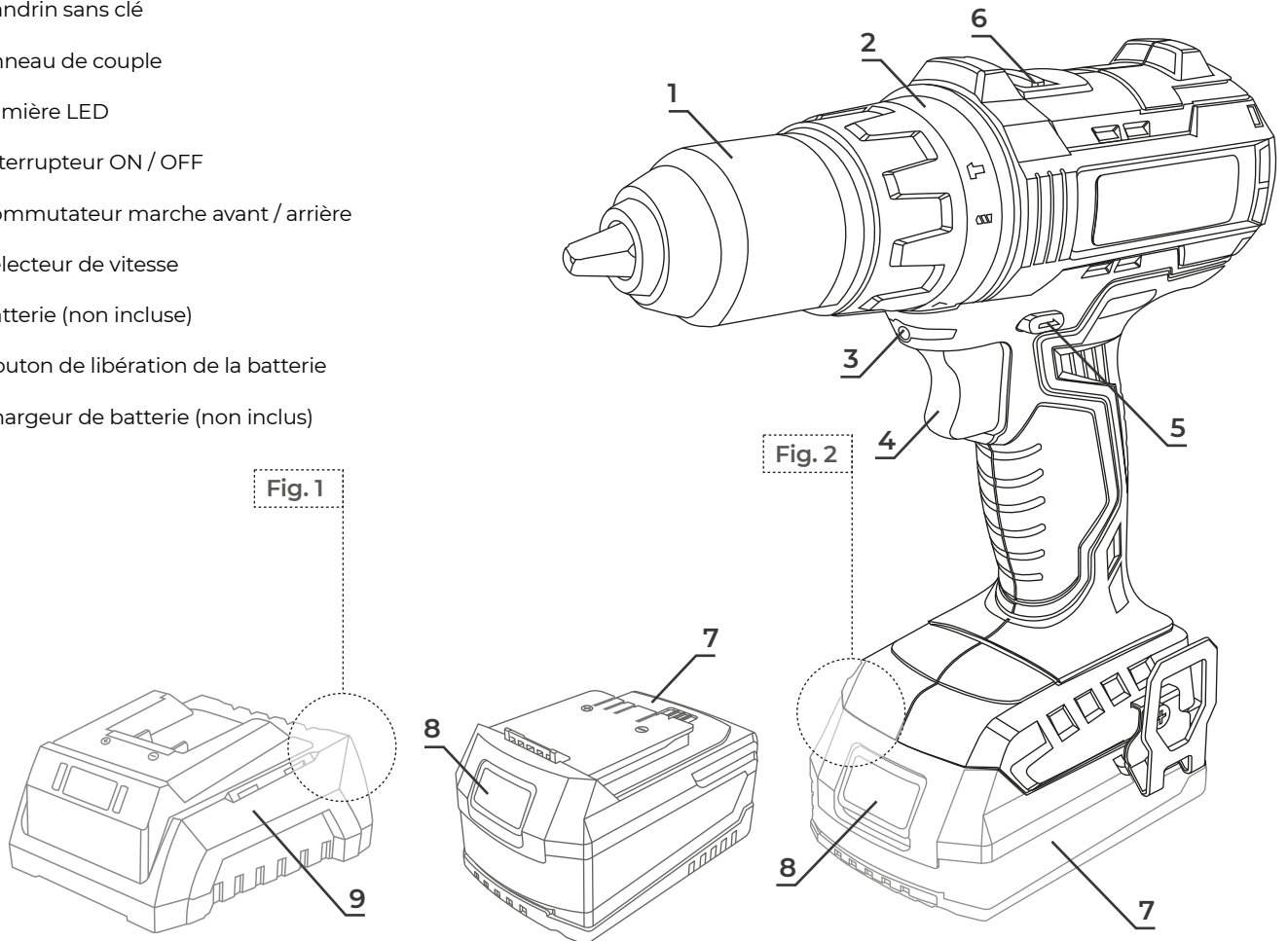


AVERTISSEMENT: Ne laissez aucun liquide entrer en contact avec le chargeur. Il y a un risque de choc électrique.

Perceuse à percussion

Composants

1. Mandrin sans clé
2. Anneau de couple
3. Lumière LED
4. Interrupteur ON / OFF
5. Commutateur marche avant / arrière
6. Sélecteur de vitesse
7. Batterie (non incluse)
8. Bouton de libération de la batterie
9. Chargeur de batterie (non inclus)



Caractéristiques techniques	
Pas de vitesse de chargement	0-500/0-1800min ⁻¹
Taux d'impact	0-9000/0-32400ipm
Capacité du mandrin autobloquant	Max. Ø13mm
Couple max	50Nm
Niveau de pression acoustique L _{PA} (K _{PA} =3dB(A))	77 dB(A)
Niveau de puissance acoustique L _{WA} (K _{WA} =3dB(A))	88 dB(A)
Niveau de vibration a _h (K=1,5m/s ²)t	3,916m/s ²

Chargeur	
Input	100-240 V~,50/60 Hz
Output	20 V
Temps de charge	Selon la capacité de la batterie et modèle de chargeur
Classe de protection II	
Pour une utilisation en intérieur uniquement	

Perceuse à percussion

Utilisation

Avant utilisation

Retirez tout matériau d'emballage et pièces détachées de l'unité.
 Vérifiez les accessoires avant utilisation. Il doit être adapté à la machine et à votre objectif.
 Si la machine est neuve, la batterie doit d'abord être chargée.
 Attention! Après un stockage de longue durée, la capacité de la batterie sera réduite.
 Une batterie neuve ou qui n'a pas été utilisée pendant une période prolongée n'atteint ses performances complètes qu'après des cycles de charge et de décharge. Une baisse substantielle de la durée de fonctionnement par charge indique que la batterie est usée et doit être remplacée.

Charge de la batterie (Fig 1)

La batterie lithium-ion peut être chargée à tout moment et ne développera pas de «mémoire» lorsqu'elle est chargée après une décharge partielle. Il n'est pas nécessaire de décharger la batterie avant de la recharger. Retirez la batterie de l'outil lorsque cela vous convient et à votre travail. Vous pouvez «recharger» la charge de votre batterie avant de commencer un gros travail ou une longue période d'utilisation.
 En raison des propriétés de décoloration du lithium-ion, le seul moment où il est nécessaire de charger le bloc-batterie au lithium-ion est lorsque le bloc a atteint la fin de sa charge. Pour signaler la fin de la charge, l'alimentation de l'outil diminuera rapidement. Chargez la batterie au besoin.



AVERTISSEMENT: n'utilisez jamais une batterie endommagée.



AVERTISSEMENT: débranchez toujours le chargeur de la source d'alimentation lorsqu'elle n'est pas utilisée.

REMARQUE: la batterie et le chargeur deviennent légèrement chauds au toucher pendant la charge. Ceci est normal et n'indique pas de problème.

REMARQUE: Si vous souhaitez charger deux batteries à la fois, débranchez le chargeur et attendez au moins 15 minutes entre les charges.

- Le chargeur fourni est adapté à la batterie Li-ion installée dans la machine. N'utilisez pas d'autre chargeur.
- Cette perceuse sans fil est une protection intégrée contre la surcharge, lorsque la cellule de la batterie était en surcharge, la protection contre la surcharge fonctionnera pour arrêter la charge de la batterie.
- Pendant la procédure de charge, la batterie se réchauffe, c'est normal.

Insertion et retrait de la batterie rechargeable (Fig.2)

Appuyez sur le bouton de libération de la batterie situé sur la batterie pour libérer la batterie.
 Retirez la batterie et retirez-la de l'outil.

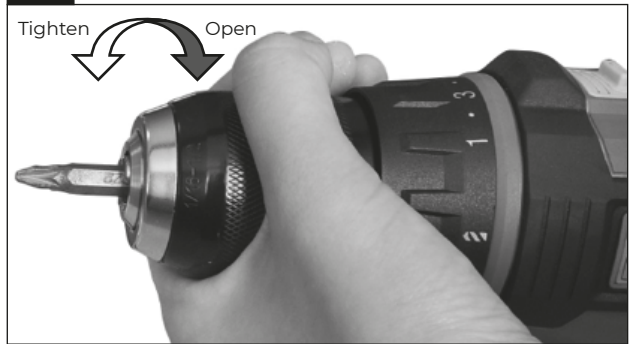
Les fonctions

a. Installez les embouts (Fig.3)

Lors de la sélection d'un peu, utilisez le bon type pour votre travail. Pour de meilleures performances, utilisez toujours des mèches pointues.
 Pour ouvrir les mâchoires du mandrin, tournez le manchon dans le sens antihoraire.
 Insérez le foret profondément dans le mandrin, puis centrez le foret dans les mâchoires du mandrin.

Pour fermer les mâchoires du mandrin, tournez le manchon dans le sens des aiguilles d'une montre autant que possible jusqu'à ce que le foret soit bien verrouillé.

Fig. 3



b. Réglage du couple (Fig.4)

Sélectionnez le couple de fonctionnement souhaité en tournant la bague sur le réglage approprié et ajustez la position de perçage

Fig. 4

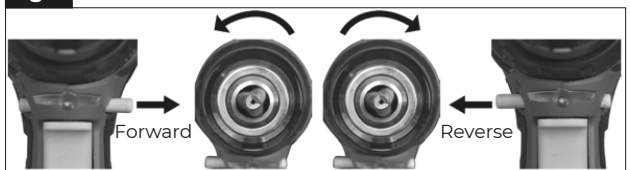


c. Réglage avant / arrière (Fig.5)

L'interrupteur marche avant / arrière vous permet de modifier le mouvement de rotation du mandrin, et agit également comme un bouton de verrouillage. Pour la rotation vers l'avant, relâchez la gâchette, puis appuyez sur le commutateur de marche arrière du côté gauche de la poignée, appuyez sur le commutateur de droite pour la rotation inverse, la position centrale verrouille la perceuse à l'arrêt. Relâchez toujours la gâchette lorsque vous changez de rotation. Notez que la première fois que vous utilisez le foret après avoir changé de rotation, vous pouvez entendre un clic lorsque le foret est allumé, ce qui est normal et n'indique pas de problème.

AVERTISSEMENT: ne changez jamais l'interrupteur avant / arrière pendant que la perceuse tourne car cela l'endommagerait.

Fig. 5



d. Boîte de vitesse (Fig.6)

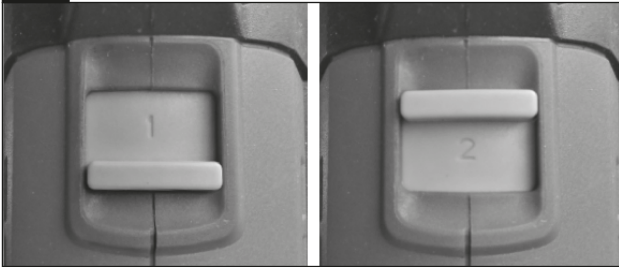
Deux gammes de vitesse peuvent être présélectionnées avec le sélecteur de vitesse.
 Engrenage I: Gamme basse vitesse: pour visser ou travailler avec un grand diamètre de perçage.
 Gear II: Gamme haute vitesse: pour travailler avec un petit diamètre de perçage.

Perceuse à percussion

Utilisation

AVERTISSEMENT: ne réglez JAMAIS cet interrupteur lorsque la perceuse est en marche. Laissez-le toujours s'arrêter complètement en premier.

Fig. 6



e. Lumière LED (Fig.7)

Une source de lumière LED est intégrée dans le logement. La lumière est activée dès que l'interrupteur marche / arrêt est enfoncé.

Fig. 7



f. Verrouillage de broche entièrement automatique (verrouillage automatique)

Lorsque la gâchette n'est pas enfoncée, la broche de perçage et le porte-outil sont verrouillés. Cela permet d'utiliser la machine comme tournevis, même lorsque la batterie est vide.

g. Frein de marche

Lorsque la gâchette est relâchée, le mandrin freine jusqu'à l'arrêt, empêchant ainsi le rodage de l'outil. Lorsque vous enfoncez des vis, attendez que la vis soit vissée au ras du matériau, puis relâchez la gâchette. Ce faisant, la tête de la vis ne pénètre pas dans le matériau.

Opération pour travailler

a. Forage général

1. Votre perceuse sans fil est utile pour percer des trous ainsi que pour enfoncer et retirer des vis.
2. Utilisez la bonne vitesse pour le travail; n'essayez pas de percer à basse vitesse; de même, n'essayez pas de visser les vis à grande vitesse.
3. Pour prolonger la durée de vie de votre perceuse, ne la surchargez jamais; s'il ralentit pendant le forage, retirez et réessayez en utilisant moins de force sur le foret. Si la perceuse se tend parce que la charge de la batterie est faible, arrêtez et rechargez la batterie.
4. Utilisez une vitesse lente pour démarrer des trous sans poinçon central, percer des métaux ou des plastiques, visser des vis et percer de la céramique, ou toute application nécessitant un couple élevé. Utilisez des vitesses plus élevées pour percer le bois et lorsque vous utilisez des accessoires de polissage. Pour une durée de vie maximale du foret, utilisez la commande de vitesse variable mais ne l'utilisez pas en continu dans la plage de vitesse variable.
5. Utilisez toujours un chiffon doux et sec pour nettoyer votre perceuse; n'utilisez jamais de détergent ou d'alcool. Débranchez le chargeur de l'alimentation secteur avant de le nettoyer.

b. Perçage de trous

1. Lorsque vous essayez de percer un trou de grand diamètre, il est parfois préférable de commencer avec un foret plus petit, puis de travailler jusqu'à la taille requise. Cela évite de surcharger la perceuse.
2. Si le foret s'accroche, éteignez-le immédiatement pour éviter tout dommage permanent. Essayez le lecteur inversé pour retirer le bit.
3. Gardez la perceuse en ligne avec le trou. Idéalement, si l'angle est modifié pendant le perçage, le foret pourrait se casser, obstruer le trou et peut-être provoquer des blessures.
4. Retirez fréquemment le foret du trou lorsque vous percez des trous profonds pour permettre à la poussière d'être éjectée du trou.

c. Entraînement par vis

1. Lorsque vous enfoncez des vis plus grandes et / ou plus longues dans un matériau dur, il est conseillé de percer d'abord un trou pilote, légèrement plus long et juste plus petit que le diamètre de la tige de la vis à monter. Le trou pilote servira de guide pour la vis et rendra également le serrage de la vis moins difficile. Lorsque les vis sont positionnées à proximité d'un bord du matériau, un trou pilote aidera également à empêcher le fendage du bois.
2. Utilisez uniquement des embouts de tournevis qui s'insèrent correctement dans la tête de la vis.
3. Lorsque vous enfoncez des vis, maintenez toujours une pression suffisante sur la perceuse pour éviter l'usure de la tête de vis. Il sera difficile de conduire ou de retirer une vis si la tête de vis est usée.

d. Protection contre les décharges profondes

Cette perceuse sans fil est une protection intégrée contre les décharges profondes, lorsque l'outil a été utilisé intensivement, la protection contre les décharges fonctionnera pour couper le circuit intérieur, après quelques instants de repos, la protection contre les décharges se réinitialise.

Entretien

MISE EN GARDE!

Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer toute opération de réglage ou de maintenance. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de service afin d'éviter tout danger. Débranchez immédiatement l'alimentation si le cordon d'alimentation est endommagé. Veillez à ne pas exposer cet outil à la pluie.

Nettoyage

Évitez d'utiliser des solvants lors du nettoyage des pièces en plastique. La plupart des pièces en plastique sont susceptibles d'être endommagées par divers types de solvants commerciaux et peuvent être endommagées par leur utilisation. Utilisez des chiffons propres pour éliminer la saleté, la poussière de carbone, etc.

Stockage

Conservez la machine, le mode d'emploi et le cas échéant les accessoires dans leur emballage d'origine. De cette façon, vous aurez toujours toutes les informations et les pièces à portée de main. Emballez bien l'appareil ou utilisez l'emballage d'origine afin d'éviter tout dommage pendant le transport. Gardez toujours la machine dans un endroit sec.

Perceuse à percussion

Utilisez uniquement des pièces de rechange identiques pour réparer un outil.



Mise en garde! Si le bloc-batterie est défectueux, il doit être réparé ou remplacé par l'organisme de service affecté.

Protection environnementale



Ce produit porte le symbole du tri sélectif sur les déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères, mais doit être soutenu par un système de collecte conformément à la directive 2012/19 / UE. Il sera ensuite recyclé ou démantelé afin de minimiser les impacts sur l'environnement. Les produits électriques et électroniques sont potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses.