

PROMAKER®

PROFESSIONAL USE



WARRANTY X2 YEARS
FREE SERVICE X2 YEARS
TRIAL PERIOD X2 MONTHS

English: 2 | Español: 19

NOM

CORDLESS DRILL
User's manual
Model No.: PRO-TI12KIT

1	APPLICATION	2
2	DESCRIPTION	2
3	PACKAGE CONTENT LIST	2
4	SYMBOLS	3
5	GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS	3
5.1	Working area	3
5.2	Electrical safety	3
5.3	Personal safety	4
5.4	Power tool use and care	4
5.5	Battery tool use and care	5
5.6	Service	5
6	ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS	5
6.1	Batteries	5
6.2	Charger	6
7	OPERATION	6
7.1	Charging the battery pack	6
7.2	Charging indication	7
7.3	Removal / insertion of battery	7
7.4	Switch	8
7.5	SWITCH LOCK	8
7.6	Direction of rotation	8
7.7	Variable speed	8
7.8	Installing and Removing a Bit and a Drill	9
7.9	Adjusting the torque	9
7.10	Speed selector	9
7.11	LED light	10
7.12	Battery level indicator	10
7.13	Belt clip	10
7.14	Drilling	10
7.14.1	Drilling in wood	11
7.14.1	Drilling in metal	11
8	CLEANING AND MAINTENANCE	11
8.1	Cleaning	11
8.2	Lubrication	11
9	TECHNICALDETAILS	12
10	NOISE	12
11	WARRANTY	12
12	ENVIRONMENT	13

1 APPLICATION

The machine is intended for driving in and loosening screws and bolts as well as for tightening and loosening nuts within the respective range of dimension.

It can also be used to drill holes in wood or metal. When drill the hole in the steel, let the machine in low speed (not full speed). Thus it can improve the drilling efficiency.

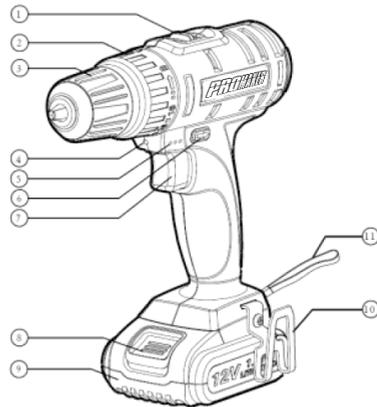
It is not designed for commercial use.



WARNING! Read this manual and general safety instructions carefully before using the appliance, for your own safety. Your power tool should only be passed on together with these instructions.

2 DESCRIPTION

- 1 Two-speed selector
- 2 Torque setting ring
- 3 Keyless chuck
- 4 LED work-light
- 5 Battery level indicator
- 6 Direction of rotation selector
- 7 ON/OFF switch trigger
- 8 Release latch of battery pack
- 9 Battery pack
- 10 Belt clip
- 11 Handstrap



3 PACKAGE CONTENT LIST

- Remove all packaging materials.
- Remove remaining packing and package inserts (if included).
- Check that the package contents are complete.
- Check the appliance, the power cord, the power plug and all accessories for transportation damage.
- Keep the packing materials as far as possible till the end of the warranty period. Dispose it into your local waste disposal system afterwards.



WARNING: Packaging materials are not toys! Children must not play with plastic bags! Danger of suffocation!

- 1x cordless drill/screwdriver
- 2x batteries
- 1x 1h charger
- 1x Manual



If any parts are missing or damaged, please contact your dealer.

4 SYMBOLS

In this manual and/or on the machine the following symbols are used:



Denotes risk of personal injury or damage to the tool.



Wear noise protection



Read manual before use



Wear eye protection



In accordance with essential requirements of the European directive(s)



Wear a mask in dusty conditions



”Class II The machine is double insulated; Earthing wire is therefore not necessary



Ambient temperature: 40°C max.



Only use in closed rooms.



Do not throw into water.



Do not throw into fire.

5 GENERAL POWER TOOL SAFETY

Attention! Read all safety warnings and instructions. Failure to heed warnings and follow instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. KEEP SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE. The term “power tool” in the safety warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

5.1 Working area

- Keep working area clean and well lit. Untidy and dark areas can lead to accidents.
- Do not operate power tools in potentially explosive surroundings, for example, in the presence of inflammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders at a distance when operating a power tool. Distractions can cause you to lose control of it.

5.2 Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use adapter plugs with earthed power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of a lethal electric shock.

- Avoid body contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, kitchen ranges and refrigerators. There is an increased risk of a lethal electric shock if your body is earthed.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. If water gets inside a power tool, it will increase the risk of a lethal electric shock.
- Do not damage the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of a lethal electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cable suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use reduces the risk of a lethal electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a power supply protected by a residual current device (RCD). Using an RCD reduces the risk of a lethal electric shock.

5.3 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention when operating a power tool may result in serious personal injury.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Using safety equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, a hard hat, or hearing protection whenever it is needed will reduce the risk of personal injury.
- Avoid accidental starts. Ensure the switch is in the off position before inserting the plug. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools when the switch is in the on position makes accidents more likely.
- Remove any adjusting keys or spanners before turning on the power tool. A spanner or key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not reach out too far. Keep your feet firmly on the ground at all times. This will enable you retain control over the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from the power tool. Loose clothes, jewellery or long hair can become entangled in the moving parts.
- If there are devices for connecting dust extraction and collection facilities, please ensure that they are attached and used correctly. Using such devices can reduce dust-related hazards.

5.4 Power tool use and care

- Do not expect the power tool to do more than it can. Use the correct power tool for what you want to do. A power tool will achieve better results and be safer if used in the context for which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch cannot turn it on and off. A power tool with a broken switch is dangerous and must be repaired. Disconnect the plug from the power source before making adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store power tools, when not in use, out of the reach of children and do not allow people who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are potentially dangerous in the hands of untrained users.

- Maintenance. Check for misalignment or jammed moving parts, breakages or any other feature that might affect the operation of the power tool. If it is damaged, the power tool must be repaired. Many accidents are caused by using poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to jam and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and cutting tools, etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work which needs to be done. Using a power tool in ways for which it was not intended can lead to potentially hazardous situations.

5.5 Battery tool use and care

- 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.
- Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- 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.
- 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.

5.6 Service

- Your power tool should be serviced by a qualified specialist using only standard spare parts. This will ensure that it meets the required safety standards.

6 ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS WARNINGS

6.1 Batteries

- 1 Never attempt to open for any reason.
- 2 Do not store in locations where the temperature may exceed 40 °C.
- 3 Charge only at ambient temperatures between 0 °C and 40 °C.
- 4 Charge only using the charger provided with the tool.
- 5 When disposing of batteries, follow the instructions given in the section “Protecting the environment”.
- 6 Do not cause short circuits. If connection is made between the positive (+) and negative (-) terminal directly or via accidental contact with metallic objects, the battery is short circuited and an intense current will flow causing heat generation which may lead to casing rupture or fire.
- 7 Do not heat. If batteries are heated to above 100 °C, sealing and insulating separators and other polymer components may be damaged resulting in electrolyte leakage and/or internal short circuiting leading to heat generation causing rupture or file. Moreover do not dispose of the batteries in fire, explosion and/or intense burning may result.

8 Under extreme conditions, battery leakage may occur. When you notice liquid on the battery, proceed as follows:

-Carefully wipe the liquid off using a cloth. Avoid skin contact.

-In case of skin or eye contact, follow the instructions below:

—Immediately rinse with water. Neutralize with a mild acid such as lemon juice or vinegar.

—In case of eye contact, rinse abundantly with clean water for at least 10 minutes. Consult a physician.



Fire hazard! Avoid short-circuiting the contacts of a detached battery. Do not incinerate the battery.

6.2 Charger

Use the charger provided with the tool only to charge the battery

1 Never attempt to charge non rechargeable batteries.

2 Have defective cords replaced immediately.

3 Do not expose to water.

4 Do not open the charger.

5 Do not probe the charger.

6 The charger is intended for indoor use only.

7 OPERATION

7.1 Charging the battery pack

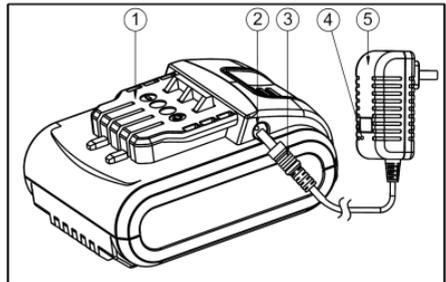
1 Battery

2 Battery DC socket

3 Charger DC plug

4 Charger light

5 Charger



The battery pack has been shipped in a low charge condition to prevent possible problem. You should charge them prior to use.

Note: Batteries will not reach full charge the first time they are charged. Allow several cycles (drilling followed by recharging) for the item to fully charge. The battery should only be used indoors.

The battery pack will become slightly warm to the touch while charging, this is normal and does not indicate a problem.

Do not place the charger in an area of extreme heat or cold, it will best at normal room temperature.

NOTE:

- 1 Allow the battery pack to cool completely before charging.
- 2 Inspect the battery pack before charging; do not charge a cracked or leaking battery pack.

7.2 Charging indication:

The charger has two LED lights (4).

- 1 Plug the adapter (5) into suitable outlet. The green LED light will light to show the power is connected.
- 2 Insert the DC plug (3) of the charger into the DC socket (2) on the battery. The green light will be extinguished, and the red LED light will light to show the battery is charging.
- 3 When the battery is loaded, the red LED light will be extinguished and green LED light will light until the charger disconnect from the mains.

NOTE:

Please confirm that the battery pack is the correct model for this charger as shown on the specification chart. Do not charge any other battery pack or any battery pack that does not securely fit the charger.

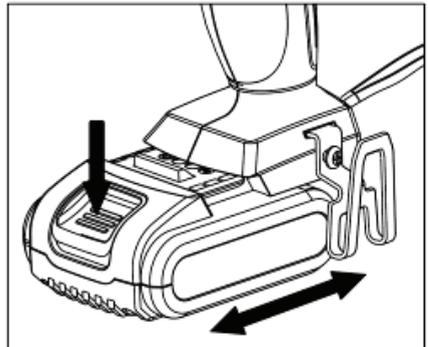
- 1 Frequently monitor the charger and battery pack while connected.
- 2 Unplug the charger and disconnect it from the battery pack when finished.
- 3 Allow the battery pack to cool completely before using it.
- 4 Store the charger and battery pack indoors, out of reach of children.

NOTE:

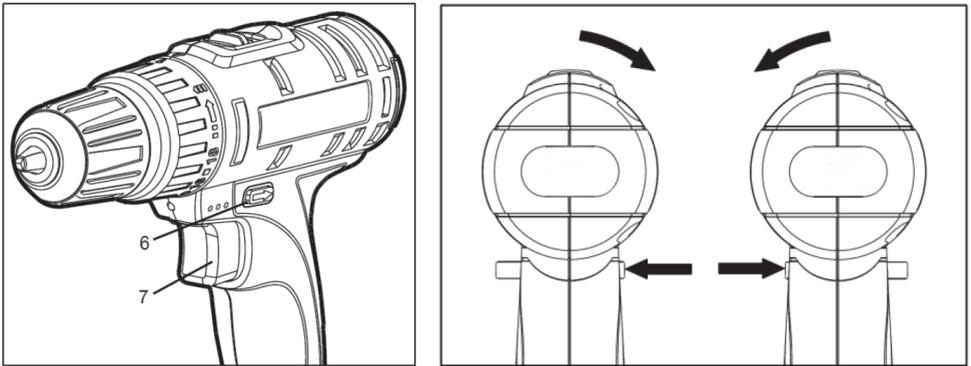
If battery is hot after continuous use in the tool, allow it to cool down to room temperature before charging. This will extend the life of your batteries.

7.3 Removal / insertion of battery**WARNING:**

- 1 Before making any adjustments ensure the drill is switched off with the reversing switch in the center position.
- 2 Hold the drill with one hand and the battery pack (9) with the other.
- 3 To install: pull and slide battery pack into battery port, make sure the latch (8) on the front side of the battery snap into place and battery is secure before beginning operation.
- 4 To remove: use your thumb and fingers, press the battery release latch in and pull the battery pack off at the same time.



7.4 Switch



The drill is started and stopped by depressing and releasing the ON/OFF switch trigger (7).

This cordless drill is equipped with an electric brake, when the ON/OFF switch trigger 7 is released completely the chuck stops immediately.

7.5 Switch lock

The switch trigger can be locked in the center position.

This helps to reduce the possibility of accidental starting when not in use. To lock the switch trigger, place the direction of rotation selector in the center position.

7.6 Direction of rotation

Direction of rotation is controlled by the direction of rotation selector (6) located above the switch trigger.

To select forward rotation, release the on/off switch and push the forward/reverse lever to left side of the tool. To select reverse rotation, push the lever to right side of the tool. When the selector is in center position, the switch trigger is locked.

Clockwise rotation:

To select forward rotation, release the on/off switch and push the forward/reverse lever to right side of the tool

Anticlockwise rotation:

To select reverse rotation, push the lever to left side of the tool. When the selector is in center position, the switch trigger is locked and the machine cannot be switched on.

7.7 Variable speed

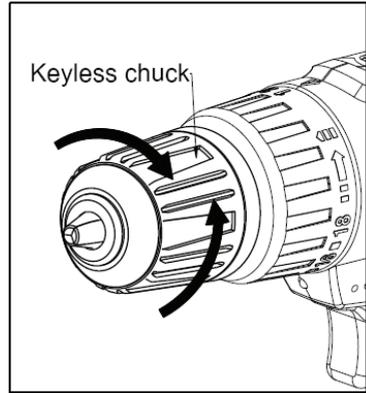
This tool has a variable speed switch that delivers higher speed and torque with increased trigger pressure. The rotational speed is controlled by the amount of switch trigger depression.

7.8 Installing and Removing a Bit and a Drill

This drill has a keyless chuck (3) to prevent the bit or drill from loosening.

- 1 Hold ring of the drill chuck tight with one hand.
- 2 Turn the chuck ring clockwise with the other hand until the drill chuck opening is large enough to accept the tool.
- 3 Insert the drill or the screwdriver bit into the drill chuck.
- 4 Turn chuck ring **anti** clockwise until the tool is clamped tightly.

Remove the tool in the opposite way.

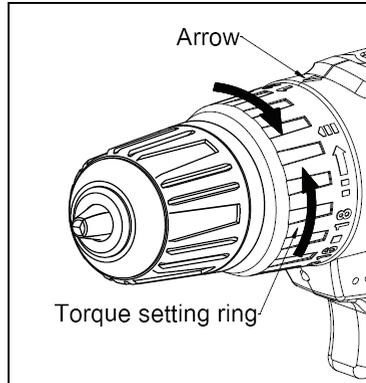


7.9 Adjusting the torque

The torque is adjusted by rotating the torque setting ring (2); the torque is greater when the torque setting is set on a higher position. The torque is less when the torque setting ring is set on a low position.

Position "1" denotes the the lowest and "2" denote the highest.

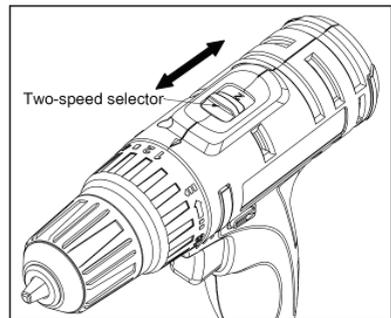
The torque force is set by means of a torque setting according to the size of screw and the kind of material. Select the suitable torque for the job to be performed. Long screws and/or hard material require a higher torque setting.



7.10 Speed selector

NOTE: the mark "1" is the "Low speed" position, the mark "2" is the "High speed" position (marks molded in the button of two speed selector (1).)

The drill has a two-speed gear train designed for drilling at **LOW** or **HIGH** speed. A gear selector is located on top of the drill to select either low or high speed. When you select low speed range, the speed will decrease but will provide more power and torque. When using drill in the high speed range. Speed will increase but will provide less power and torque. Use low speed for high power and torque application and high speed for fast drilling applications



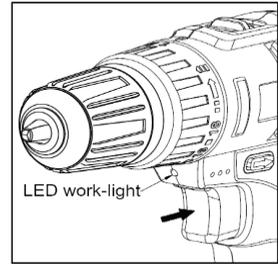
Important: NEVER adjust this two speed selector (1) while the drill is running. Always let it come to a complete stop.

7.11 LED light

The LED worklight (4) can be lit prior to motor running.

Press the on/off switch lightly, to keep the work area lighted.

It also lights during operation.



WARNING:

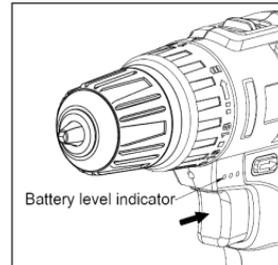
Do not stare directly at the light beam. Never aim the beam at any person or an object other than the work piece.

Do not deliberately aim the beam at persons and ensure that it is not directed towards the eye of a person for longer than 0.25s.

7.12 Battery level indicator

The battery level indicator (5) will light to show the battery level when press ON/OFF switch (7) When release the ON/OFF switch, the light will be off.

When the battery level indicator lights in red, the battery level is low and should be charged.



7.13 Belt clip

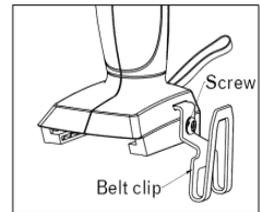
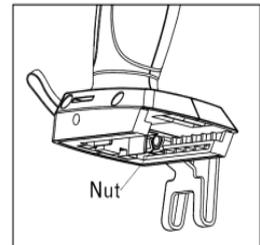
This cordless drill has a belt clip (10) which convenient for carrying on the operator's belt . The belt clip can be installed on the both sides of bottom of cordless drill. Place the belt clip onto t he groove and put the screw through the screw hole, use the screwdriver to turning it anticlockwise and finally check the belt clip lock firmly.

Disassembly:

Remove the belt clip in the opposite way.

NOTE:

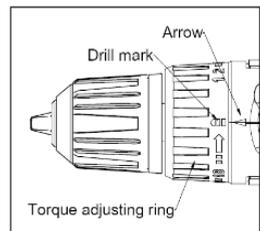
To prevent losing the nut on the inside of battery port when installing or dismantling the belt clip.



7.14 Drilling

Before drilling, the torque setting should be set on the drill position "2".

When drilling hard smooth surface, use a center punch to mark the desired hole location. This will prevent the drill bit from slipping off center as the hole is started. Hold the tool firmly and place the tip of the drill or bit into the work piece, applying only enough pressure to keep the bit cutting. Do not force or apply side pressure to elongate a hole.



7.14.1 Drilling In wood

For maximum performance, use high speed steel (HSS) drills for wood drilling, turn the torque setting on the drill position “”. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point. Increase the speed as the drill bit bites into the material. When drilling through holes, place a block of wood behind the work piece to prevent ragged or edges on the back side of the hole.

7.14.2 Drilling in metal

For maximum performance, use high speed steel (HSS) drill bits for metal or steel drilling. Turn the torque setting on the drill position “”. Begin drilling at a very low speed to prevent the bit from slipping off the starting point. Maintain a speed and pressure which allows cutting without overheating the bit. Applying too much pressure will overheat the drill, wear the bearings, bend or burn bits, produce off center or irregular shaped holes.

When drilling large holes in metal, it is recommended that you drill with a small bit at first, then finish with a large bit, also lubricate the bit with oil to improve drilling action and increase bit life.

8 CLEANING AND MAINTENANCE



Attention!

Before performing any work on the equipment, pull the power plug.

8.1 Cleaning

- Keep the ventilation slots of the machine clean to prevent overheating of the engine.
- Regularly clean the machine housing with a soft cloth, preferably after each use.
- Keep the ventilation slots free from dust and dirt.
- If the dirt does not come off use a soft cloth moistened with soapy water.



Never use solvents such as petrol, alcohol, ammonia water, etc.

These solvents may damage the plastic parts.

8.2 Lubrication :

- The cordless drill is permanently lubricated and does not require oiling.

9 TECHNICALDETAILS

Model	PRO-TI12KIT
No-load speed	0-400/0-1500min-1
Drill chuck capacity:	3/8" (10mm)
Torque setting:	18+1 positions
Left /right (clockwise/ counter-clockwise rotation)	yes
Battery	
Voltage	12V
capacity	1500mAh
Type	Li-Ion
Charger	
Charger input	100-240V~ 50/60Hz"
Rated output	10.8V DC, 1.7A"
Charge time	1hour

10 NOISE

Noise emission values measured according to relevant standard. (K=3)

Acoustic pressure level LpA 67 dB(A)

Acoustic power level LwA 78 dB(A)



ATTENTION! Wear hearing protection when sound pressure is over 85 dB(A).

aw (Vibration)

2.643 m/s²

K = 1,5 m/s²

11 WARRANTY

- 1. PROMAKER®, guarantees the products for 2 years** from the date of purchase against any defect in its operation and faults in the materials or labor used in its manufacture.
- 2. We provide maintenance free of charge for 2 years** from the date of purchase as specified on the invoice and offer cost free labor in case the tool requires a replacement of any of its consumable parts. Limited to two events per year, only applies to electrical tools.
- 3. Change your equipment for another of greater capacity** if the performance does not meet your requirements just by presenting the original purchase invoice and paying the difference.

12 ENVIRONMENT



Should your appliance need replacement after extended use, do not dispose of it with the household refuse, but in an environmentally safe way.

Waste produced by electrical machine items should not be handled like normal household rubbish. Please recycle where recycle facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

Preparing battery pack for recycling

After removing cover the battery pack's terminal with heavy duty adhesive tape. Do not attempt to destroy or take the battery pack apart or remove any of its components. Do not touch both terminals with metal object or body parts or short circuit may result. Keep away from children. Failure to comply these warning could result in fire and /or serious injury.



www.promakertools.com

PROMAKER[®]

USO PROFESIONAL



GARANTÍA X2 AÑOS
SERVICIO GRATUITO X2 AÑOS
PERIODO DE PRUEBA X2 MESES

NOM

Taladro Inalámbrico
Manual del Usuario
Modelo No.: PRO-TI12KIT

1	APLICACIÓN	2
2	DESCRIPCIÓN	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	2
4	SÍMBOLOS	3
5	ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTA ELÉCTRICA	3
5.1	Área de trabajo	3
5.2	Seguridad Eléctrica	3
5.3	Seguridad Personal	4
5.4	Uso y cuidado de herramienta eléctrica	4
5.5	Uso y cuidado de la batería	5
5.6	Servicio Técnico	5
6	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA BATERÍAS Y CARGADORES	5
6.1	Baterías	5
6.2	Cargador	6
7	OPERACIÓN	6
7.1	Cargando el paquete de batería	6
7.2	Indicación de carga	7
7.3	Extracción / inserción de la batería	7
7.4	Interruptor	8
7.5	BLOQUEO DEL INTERRUPTOR	8
7.6	Conmutador de inversión	8
7.7	Velocidad variable	8
7.8	Instalación y extracción de una broca y un taladro	9
7.9	Ajuste de par	9
7.10	Conmutador de cambio de velocidad	9
7.11	Luz de LED (Diodo Emisor de Luz)	10
7.12	Indicador del nivel de batería	10
7.13	Sujetador para cinturón	10
7.14	Taladrar	10
7.14.1	Taladrar madera	11
7.14.1	Taladrar metal	11
8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	11
8.1	Limpieza	11
8.2	Lubricación	11
9	DETALLES TÉCNICOS	12
10	RUIDO	12
11	GARANTÍA	12
12	AMBIENTE	13

1 APLICACIÓN

Esta máquina está diseñada para introducir y aflojar tornillos y pernos, así como para apretar y aflojar las tuercas dentro del respectivo rango de tamaño.

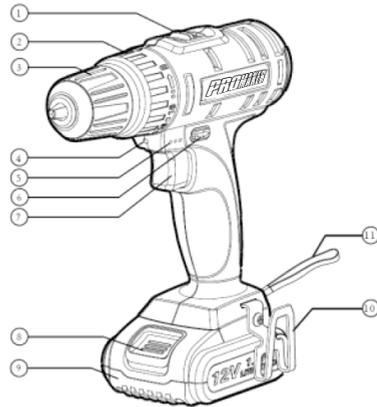
También se puede utilizar para perforar agujeros en madera o metal. Cuando taladre acero, utilice baja velocidad (no la máxima). De esta manera mejora la eficiencia de perforación.



¡ADVERTENCIA! Para su seguridad personal, LEA DETENIDAMENTE este manual antes de usar la herramienta. Tu herramienta eléctrica solo debe usarse siguiendo estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN

- 1 - Selector de dos velocidades.
- 2 - Anillo de ajuste de par.
- 3 - Mandril sin llave.
- 4 - Luz de trabajo LED.
- 5 - Indicador de nivel de batería.
- 6 - Selector de sentido de giro.
- 7 - Interruptor de encendido / apagado.
- 8 - Pestillo liberador de batería.
- 9 - Paquete de baterías.
- 10 - Sujetador para cinturón.
- 11 - Correa manual.



3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retire todos los materiales de embalaje.
- Retire el embalaje adicional y los demás materiales de embalaje del paquete (si los hubiese).
- Compruebe que el contenido del paquete esté completo.
- Compruebe que el aparato, el cable de alimentación, el enchufe y todos los demás accesorios no hayan sido dañados durante el transporte.
- Mantenga los materiales de embalaje hasta que finalice el periodo de garantía. Luego, deséchelos de acuerdo a las regulaciones para la eliminación de residuos locales.



ADVERTENCIA: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas de plástico! ¡Pueden producir asfixia!

- 1x taladro / destornillador inalámbrico
- 2x baterías
- 1x 1h Cargador
- 1x Manual



Si falta alguna pieza o hay piezas dañadas, comuníquese con su distribuidor.

4 SÍMBOLOS

En este manual y / o en la máquina se utilizan los siguientes símbolos:



Indica riesgo de lesiones personales o daños a la herramienta.



Use protección auditiva.



Lea el manual antes de operar la máquina.



Use protección para la vista.



Cumple con las regulaciones esenciales de las directivas europeas.



Use máscara en cuando haya mucho polvo.



” Clase II - La máquina tiene doble aislamiento; por lo tanto, no es necesario un cable de tierra.



Temperatura ambiente: 40 ° C máx.



Utilizar sólo en habitaciones cerradas.



No arrojar al agua.



No arrojar al fuego.

5 ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTA ELÉCTRICA WARNINGS

¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones podrá ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS. El término “herramienta eléctrica” en las advertencias de seguridad se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

5.1 Área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas de trabajo atestadas y oscuras son una invitación a accidentes.
- **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tal como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender fuego al polvo o los humos.
- **Mantenga a los niños y visitantes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones le pueden hacer perder el control.

5.2 Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deberán ser apropiadas para la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna forma. No utilice ningún adaptador de enchufe con la herramienta eléctrica que tengan conexión a tierra.** La utilización de enchufes no modificados y tomas de corriente apropiadas para los enchufes reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica
- **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o haciendo tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo está haciendo tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable. No utilice nunca el cable para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes cortantes o partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentarán el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
- **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
- **Si resulta inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro de corriente protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD).** La utilización de un RCD reduce el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas fatal.

5.3 Seguridad personal

- **Esté alerta, concéntrese en lo que esté haciendo y emplee el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento sin atención mientras se están utilizando herramientas eléctricas podrá resultar en heridas personales graves.
- **Utilice equipo de seguridad. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo de seguridad tal como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco rígido y protección para oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de sufrir heridas personales.
- **Evite puestas en marcha no deseadas. Asegúrese de que el interruptor esté en posición apagada antes de enchufar la herramienta.** El transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el enchufar herramientas eléctricas que tengan el interruptor en posición encendida invita a accidentes.
- **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta.** Una llave de ajuste o llave de apriete que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica podrá resultar en heridas personales.
- **No utilice la herramienta donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase apropiadamente. No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las partes en movimiento.** La ropa holgada, las joyas y el pelo largo pueden engancharse en las partes en movimiento.
- **Si dispone de dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** La utilización de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

5.4 Utilización y cuidado de la herramienta eléctrica

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su tarea. La herramienta eléctrica logrará mejores resultados y funcionará de forma más segura si se usa de acuerdo a las funciones para las que ha sido diseñada.
- No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor de encendido y apagado no funciona correctamente. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor será peligrosa y deberá ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o guardar la herramienta eléctrica. Tales medidas de seguridad preventiva reducirán el riesgo de que la herramienta eléctrica pueda ser puesta en marcha por descuido.
- Guarde las herramientas eléctricas que no esté utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilice la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
- Mantenimiento. Compruebe que no haya partes móviles desalineadas o estancadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si la herramienta eléctrica está dañada, haga que se la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes son ocasionados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- Mantenga los implementos de corte afilados y limpios. Los implementos de corte bien mantenidos con los bordes de corte afilados son menos propensos a estancarse y más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los implementos, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podrá ponerle en una situación peligrosa.

5.5 Utilización y cuidado de la batería

- Cargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que es apropiado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si se utiliza con otra batería.
- Utilice las herramientas eléctricas solamente con las baterías designadas específicamente para ellas. La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de heridas o incendio.
- Cuando la batería no esté siendo utilizada, manténgala alejada de objetos metálicos como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos que puedan conectar un terminal con el otro. Si se cortocircuitan los terminales de la batería podrá sufrir quemaduras o producirse un incendio.
- En condiciones abusivas, podrá escapar líquido de la batería; evite todo contacto con el mismo. Si entra en contacto con él por accidente, aclare bien con agua. Si el líquido entra en sus ojos, solicite, además, ayuda médica. El líquido escapado de la batería puede ocasionar irritación y quemaduras.

5.6 Servicio

- Haga que su herramienta eléctrica sea servida por una persona de reparación cualificada utilizando solamente piezas de repuesto auténticas. Esta garantizará que cumple con los estándares de seguridad requeridos.

6 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA BATERÍAS Y CARGADORES

6.1 Baterías

- 1 - Nunca intente abrirla bajo ningún concepto.
- 2 - No almacene en lugares donde la temperatura pueda exceder los 40 ° C.
- 3 - Cargue solo a temperaturas ambiente entre 0 ° C y 40 ° C.
- 4 - Cargue únicamente con el cargador provisto con la herramienta.
- 5 - Cuando se deshaga de las baterías, siga las instrucciones que se dan en la sección “Protección del medio ambiente”.
- 6 - No provoque cortocircuitos. Si la conexión se realiza entre el positivo (+) y terminal negativo (-) directamente o por contacto accidental con metal objetos, la batería está en cortocircuito y una corriente intensa fluiría causando generación de calor que puede provocar la rotura de la carcasa o un incendio.
- 7 - No calentar. Si las baterías se calientan por encima de los 100 ° C, los separadores de sellado y aislamiento y otros componentes de polímero pueden dañarse y provocar una fuga de electrolito y / o un cortocircuito interno que provoque la generación de calor que cause rupturas o escapes. Además, no arroje las baterías al fuego, ya que pueden producirse explosiones y / o quemaduras intensas.
- 8 - En condiciones extremas, pueden producirse fugas en la batería. Cuando note líquido en la batería, proceda de la siguiente manera:
 - Limpie con cuidado el líquido con un paño. Evite el contacto con la piel.
 - En caso de contacto con la piel o los ojos, siga las instrucciones a continuación:
 - Enjuagar inmediatamente con agua. Neutralice con un ácido suave como jugo de limón o vinagre.
 - En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua limpia durante al menos 10 minutos. Consulte a un médico.



¡Peligro de incendio! Evite cortocircuitar los contactos de una batería desconectada. No incinere la batería.

6.2 Cargador

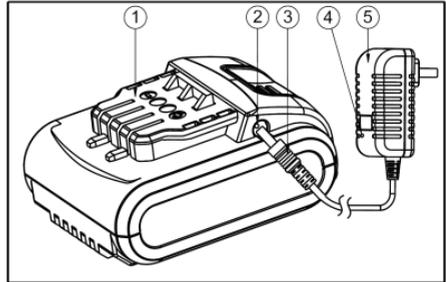
Use el cargador provisto con la herramienta solo para cargar la batería de la misma.

- 1 - Nunca intente cargar baterías no recargables.
- 2 - Reemplace inmediatamente los cables defectuosos.
- 3 - No lo moje.
- 4 - No abra el cargador.
- 5 - No examine internamente el cargador.
- 6 - El cargador está diseñado para ser usado únicamente en interiores.

7 OPERACIÓN

7.1 Cargar el paquete de batería

- 1 - Batería
- 2 - Toma CC de la batería
- 3 - Enchufe CC del cargador
- 4 - Luz del cargador
- 5 - Cargador



La batería ha sido empacada y enviada con poca carga para evitar posibles problemas. Debe cargarla antes de usarla.

Nota: Las baterías no se cargarán por completo la primera vez. Permita varios ciclos (operaciones de uso seguido con recargas) para que el artículo se cargue por completo. La batería solo debe usarse en interiores.

La batería se calentará ligeramente al tacto durante la carga. Esto es normal y no indica un problema. No coloque el cargador en un área de calor o frío extremos, funcionará mejor a temperatura ambiente normal.

NOTA:

- 1 - Permita que la batería se enfríe completamente antes de cargarla.
- 2 - Inspeccione la batería antes de cargarla; no cargue un paquete de batería agrietada o con fugas.

7.2 Indicaciones de carga:

El cargador tiene dos luces LED (4).

- 1 - Enchufe el adaptador (5) en una toma de corriente adecuada. La luz LED verde se encenderá para mostrar que la energía está conectada.
- 2 - Inserte el enchufe de CC (3) del cargador en la toma de CC (2) de la batería. La luz verde se apagará y la luz LED roja se encenderá para mostrar que la batería se está cargando.
- 3 - Cuando la batería está cargada, la luz LED roja se apagará y la luz LED verde se encenderá hasta que el cargador se desconecte de la red.

NOTA: Confirme que la batería es el modelo correcto para este cargador, como se muestra en la tabla de especificaciones. No cargue ningún otro paquete de batería o paquete de batería que no se ajuste de forma segura al cargador.

- 1 - Monitoree con frecuencia el cargador y el paquete de baterías mientras están conectados.
- 2 - Desenchufe el cargador y desconéctelo de la batería cuando termine.
- 3 - Deje que la batería se enfríe completamente antes de usarla.
- 4 - Guarde el cargador y la batería en un lugar cerrado, fuera del alcance de los niños.

NOTA: Si la batería está caliente después de un uso continuo en la herramienta, déjela enfriar a temperatura ambiente antes de cargarla. Esto prolongará la vida útil de sus baterías.

7.3 Extracción / inserción de la batería

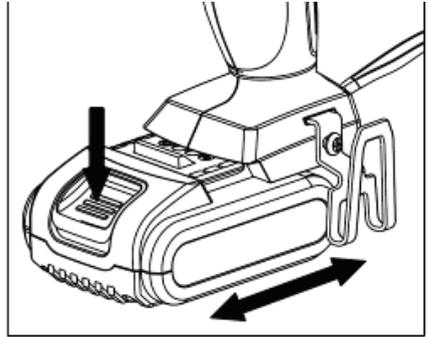
ADVERTENCIA:

1 - Antes de realizar cualquier ajuste, asegúrese que el taladro esté apagado con el interruptor de marcha hacia atrás y en colocado la posición central.

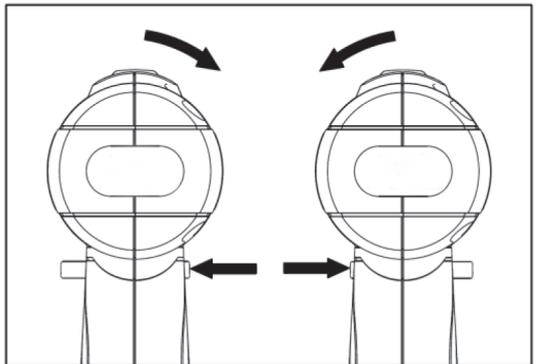
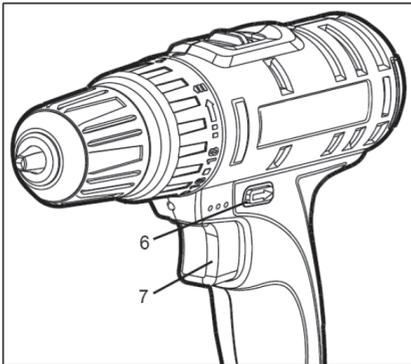
2 - Sostenga el taladro con una mano y el paquete de la batería (9) con la otra.

3 - Para instalar: tire y deslice la batería en puerto de la batería, asegúrese de que el pestillo (8) de la parte frontal de la batería encaje en su lugar y la batería está segura en su sitio antes de iniciar la operación.

4 - Para remover: use el pulgar y los dedos, presione el pestillo de liberación de la batería y extraiga la batería simultáneamente.



7.4 Switch



El taladro se inicia y se detiene presionando y soltando el gatillo del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO (7).

Este taladro inalámbrico está equipado con un freno eléctrico, cuando el gatillo del interruptor de ENCENDIDO / APAGADO

(7) está completamente suelto, el mandril se detiene de inmediato.

7.5 Bloqueo del interruptor

El gatillo del interruptor se puede bloquear en la posición central.

Esto ayuda a reducir la posibilidad de un arranque accidental cuando no está en uso. Para bloquear el gatillo interruptor, coloque el selector de dirección de rotación en la posición central.

7.6 Dirección de Rotación

El sentido de rotación es controlado por el selector de dirección de rotación (6) ubicado encima del gatillo del interruptor.

Para seleccionar la rotación hacia adelante, suelte el interruptor de encendido / apagado y empuje la palanca de avance / retroceso hacia el lado izquierdo de la herramienta. Para seleccionar la rotación inversa, empuje la palanca hacia el lado derecho de la herramienta. Cuando el selector está en la posición central, el gatillo del interruptor está bloqueado.

Rotación en el sentido de las agujas del reloj:

Para seleccionar la rotación hacia adelante, suelte el interruptor de encendido / apagado y empuje la palanca de avance / retroceso hacia el lado derecho de la herramienta.

Rotación en sentido antihorario:

Para seleccionar la rotación inversa, empuje la palanca hacia el lado izquierdo de la herramienta. Cuando el selector está en la posición central, el gatillo del interruptor está bloqueado y la máquina no se puede encender.

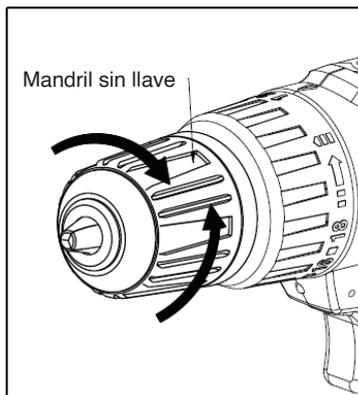
7.7 Velocidad variable

Esta herramienta tiene un interruptor de velocidad variable que ofrece mayor velocidad y par al mientras más se presiona el gatillo. La velocidad de rotación se controla mediante la cantidad de presión al gatillo del interruptor.

7.8 Instalación y extracción de una broca y un taladro

Este taladro tiene un portabrocas sin llave (3) para evitar que la broca o el taladro se aflojen.

- 1 - Sujete el anillo del portabrocas con una mano.
- 2 - Gire el anillo del portabrocas en el sentido de las agujas del reloj con la otra mano hasta que la abertura del portabrocas sea lo suficientemente grande para aceptar la herramienta.
- 3 - Inserte el taladro o la broca de destornillador en porta broca.
- 4 - Gire el anillo del portabrocas en sentido antihorario hasta que la herramienta esté sujetado con fuerza. Retire la herramienta con la operación inversa.



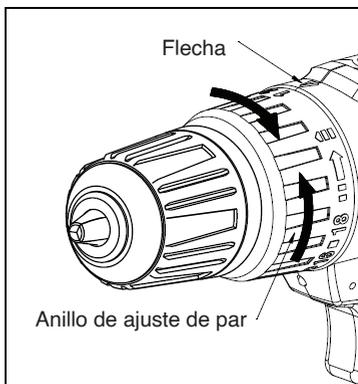
7.9 Ajuste de par

El par se ajusta girando el anillo de ajuste de par (2); el par es mayor cuando el ajuste de par se establece en una posición más alta. El par es menor cuando el anillo de ajuste del par se coloca en una posición baja.

La posición "1" denota la más baja y "II" denota la más alta.

La fuerza de torsión se establece mediante un ajuste de torsión de acuerdo con el tamaño del tornillo y el tipo de material.

Seleccione el par adecuado para el trabajo a realizar. Los tornillos largos y / o los materiales duros requieren un ajuste de par más alto.



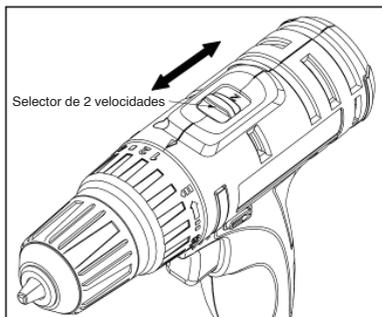
7.10 Selector de velocidad

NOTA: El "1" marca la posición de "Baja velocidad" y el "2" marca es la posición de "Alta velocidad" (las marcas moldeadas del botón del selector de dos velocidades (1)).

El taladro tiene un tren de engranajes de dos velocidades diseñado para perforar a BAJA o ALTA velocidad. Hay un selector de marchas en la parte superior del taladro para seleccionar velocidad alta o baja. Cuando selecciona el rango de velocidad baja, la velocidad disminuirá, pero proporcionará más potencia y par al motor. Cuando se usa un taladro en el rango de alta velocidad, la velocidad aumentará, pero proporcionan menos potencia. Use baja velocidad para alta potencia y aplicación que requiera y alta velocidad para aplicaciones de perforación rápida.

Importante: NUNCA ajuste este selector de dos velocidades (1) mientras el taladro esté funcionando.

Deje siempre que se detenga por completo.



7.11 Luz LED

La luz de trabajo LED (4) se puede encender antes de que el motor funcione.

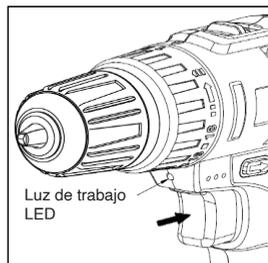
Presione ligeramente el interruptor de encendido / apagado para mantener el área de trabajo iluminada.

También se enciende durante el funcionamiento.

ADVERTENCIA:

No mire directamente al haz de luz. Nunca apunte el rayo a ninguna persona ni a un objeto que no sea la pieza de trabajo.

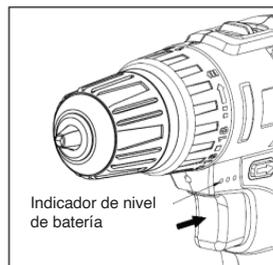
No apunte deliberadamente el rayo a personas y asegúrese de que no se dirija hacia el ojo de una persona durante más de 0,25 s.



7.12 Indicador de nivel de batería

El indicador de nivel de batería (5) se iluminará para mostrar el nivel de batería cuando presione el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO (7). Cuando suelte el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO, la luz se apagará.

Cuando el indicador de nivel de batería se ilumina en rojo, el nivel de la batería es bajo y debe cargarse.

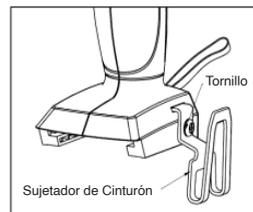
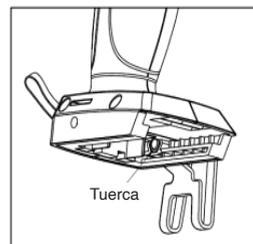


7.13 Sujetador de cinturón

Este taladro inalámbrico tiene un sujetador para cinturón (10) que es conveniente para ser portado en el cinturón del operador. El sujetador de cinturón puede ser instalado a ambos lados de la parte inferior del taladro inalámbrico. Coloque el sujetador del cinturón en la ranura y pase el tornillo a través del orificio del tornillo, use el destornillador para girarlo en sentido antihorario y finalmente verifique que el sujetador del cinturón ha quedado firmemente ajustado.

Desmontaje: retire el sujetador al cinturón realizando la operación inversa.

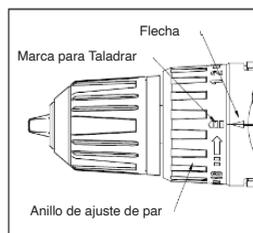
NOTA: Para evitar perder la tuerca en el interior del puerto de la batería, atornillela al instalar o desmontar el sujetador del cinturón.



7.14 Taladrar

Antes de taladrar, el par de torsión debe establecerse en la posición de perforación “”.

Cuando taladre una superficie dura y lisa, utilice un punzón para marcar la ubicación deseada del agujero. Esto evitará que la broca se deslice fuera del centro cuando se inicia la perforación. Sostenga la herramienta firmemente y coloque la punta del taladro o la broca en la pieza de trabajo, aplicando solo la presión suficiente para mantener la broca taladrando en su lugar. No fuerce ni aplique presión lateral para alargar un agujero.



7.14.1 Perforación en madera

Para un rendimiento máximo, use brocas de acero de alta velocidad (HSS) para taladrar madera, gire el ajuste de torque en la posición de broca “”. Comience a perforar a una velocidad muy baja para evitar que la broca se salga del punto de partida. Aumente la velocidad a medida que la broca muerde el material. Cuando taladre a través de agujeros, coloque un bloque de madera detrás de la pieza de trabajo para evitar que la parte posterior del agujero se raje o que queden bordes.

7.14.2 Perforación en metal

Para un rendimiento máximo, utilice brocas de acero de alta velocidad (HSS) para taladrar metal o acero. Gire el ajuste de par en la posición de taladro “”. Comience a perforar a una velocidad muy baja para evitar que la broca se salga del punto de partida. Mantenga una velocidad y presión que permita cortar sin sobrecalentar la broca. Aplicar demasiada presión sobrecalentará el taladro, desgastará los cojinetes, doblará o quemará las brocas, producirá orificios descentrados o de forma irregular.

Al taladrar agujeros grandes en metal, se recomienda que taladre con una broca pequeña al principio, luego termine con una broca grande, también lubrique la broca con aceite para mejorar la perforación acción y aumentar la vida útil de la broca.

8 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



¡Atención! - Antes de realizar cualquier trabajo en el equipo, desenchufe el cable de alimentación.

8.1 Limpieza

- Mantenga limpias las ranuras de ventilación de la máquina para evitar el sobrecalentamiento motor.
- Limpie periódicamente la carcasa de la máquina con un paño suave, preferiblemente después de cada uso.
- Mantenga las ranuras de ventilación libres de polvo y suciedad.
- Si la suciedad no se desprende, utilice un paño suave humedecido con agua jabonosa.



**No utilice nunca disolventes como gasolina, alcohol, agua amoniacal, etc.
Estos disolventes pueden dañar las piezas de plástico.**

8.2 Lubricación

- El taladro inalámbrico está permanentemente lubricado y no requiere lubricación.

9 DETALLES TÉCNICOS

Modelo	PRO-TI12KIT
Velocidad sin carga	0-400/0-1500min-1
Capacidad del portabrocas:	3/8" (10mm)
Ajuste del par:	18+1 posiciones
Izquierda / derecha (giro en sentido horario / anti horario)	si
Batería	
Voltaje	12V
Capacidad	1500mAh
Tipo	Iones de Litio
Cargador	
Entrada del cargador	100-240V~ 50/60Hz"
Salida nominal	10.8V DC, 1.7A"
Tiempo de carga	1 hora

10 RUIDO

Los valores de emisión de ruido son medidas de acuerdo a los estándares relevantes. (K=3)

Nivel acústico de presión: LpA 67 dB(A)

Nivel acústico de presión: LwA 78 dB(A)



¡ATENCIÓN! Utilice protección acústica cuando la presión auditiva esté por encima de los 85 dB(A).

aw (Vibración)

2.643 m/s²

K = 1,5 m/s²

11 GARANTÍA

- **Garantía por un periodo de dos años:** a partir de la fecha de compra contra cualquier defecto en su funcionamiento, fallas en los materiales a consecuencia de su fabricación.

- **Servicio PREVENTIVO gratuito por dos años:** a partir de la fecha de compra, durante este periodo el cliente contará con la posibilidad de llevar su herramienta eléctrica a un centro autorizado de servicio para que se le realice mantenimiento preventivo.

Durante este periodo de tiempo el cliente podrá disfrutar de este servicio de forma gratuita. Limitado hasta 2 eventos por año, únicamente aplica para herramientas eléctricas.

- **Periodo de prueba de dos meses:** si el rendimiento de una herramienta no cubre las expectativas del cliente, el mismo podrá canjearla por su equivalente superior abonando la diferencia de precio correspondiente. Únicamente aplica para las herramientas eléctricas que tienen un equivalente superior en potencia.

12 EL AMBIENTE



Si su HERRAMIENTA necesita ser reemplazada después de un uso prolongado, no lo deseche con la basura doméstica, sino de una manera ambientalmente segura.

Los residuos producidos por elementos de máquinas eléctricas no deben manipularse como basura doméstica normal. Recicle donde existan instalaciones de reciclaje. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos acerca de reciclaje.

Preparación de paquete de batería para su reciclaje

Después de extraer la batería, cubra la misma con cinta adhesiva de alta resistencia. No intente destruir o desarmar el paquete de baterías, ni quitar ninguno de sus componentes. No toque ambos terminales con objetos metálicos o partes del cuerpo ya que podría producirse un cortocircuito. Manténgala alejada de niños. El incumplimiento de estas advertencias podría provocar un incendio y / o lesiones graves.



www.promakertools.com

IMPORTADOR:

Sears Operadora México, S.A de C.V.
Lago Zúrich No. 245 Edificio Presa Falcón.
Piso 7, Col. Ampliación Granada. Miguel Hidalgo,
Ciudad de México, México.
C.P.11529. RFC: SOM101125UEA
Tel. 555325 9900.