

# PRO MAKER®



**WARRANTY X2 YEARS**  
**FREE SERVICE X2 YEARS**  
**TRIAL PERIOD X2 MONTHS**

English: 2 | Español: 15

**HAMMER DRILL**  
**User's manual**  
**Model No.: PRO-TP850KIT**

FOR YOUR RECORD AND TO ASSIST  
IN ESTABLISHING THE DATE OF  
PURCHASE (NECESSARY FOR  
IN-WARRANTY SERVICE),

PLEASE ATTACH YOUR PURCHASE  
DOCKET HERE. (THE WARRANTY IS  
ON THE BACK PAGE)

**PROMAKER®**



## DOUBLE ISOLATION

Double insulation is a concept in safety in electric power tools, which eliminates the need for earth grounding. Whenever there is electric current in the tool there are two complete sets of insulation to protect the user. All exposed metal parts are isolated from the internal metal motor components with protecting insulation.



## WARNING:

The double insulated system is intended to protect the user from shock resulting from a break in the tool's internal wiring. Observe all normal safety precautions related to avoiding electrical shock

**IMPORTANT:** Servicing of a tool with double Insulation requires extreme care and knowledge of the system and should be performed only by a qualified service technician. For service we suggest you return the tool to your nearest Promaker® Authorised Service Centre for repair. When servicing, use only identical Promaker® replacement parts.



**OWNER'S OPERATING MANUAL  
850W HAMMER DRILL  
MODEL: PRO-TP850KIT**

**SPECIFICATIONS**

Voltage .....	120V - 60Hz
Power input... ..	850 Watt
No load speed .....	0-2,800r/min
Blows per minute .....	44,800b/min
Chuck capacity .....	13 mm
Drilling capacity .....	steel: 13mm; concrete: 13mm; wood: 25 mm
Gross weight... ..	3.2 kg

**THANK YOUR FOR BUYING A PROMAKER®  
HAMMER DRILL**

Your new hammer drill has been engineered and manufactured to Promaker® high standard of dependability, ease of operation, and operator safety. Properly cared for, it will give you years of rugged, trouble free performance. If you use your hammer drill properly and only for what it is intended, you will enjoy years of safe, reliable service.

## RULES FOR SAFE OPERATION

The purpose of safety rules is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them, require your careful attention and understanding. The safety warnings do not by themselves eliminate any danger. The instruction or warnings they give are not substitutes for proper accident prevention measures.



### SAFETY ALERT SYMBOL.

Indicates caution or warning. May be used in conjunction with other symbols or pictures.

Failure to obey a safety warning can result in serious injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

Do not attempt to operate this tool until you have read thoroughly and completely understood the safety rules, etc. contained in this manual. Failure to comply can result in accidents involving fire, electric shock or serious personal injury. Save this Owners Operating Manual and review it frequently for continual safe operation and for instructing others who may use this tool.



SAFETY GOGGLES

The operation of any tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning

power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed. We recommend Wide Vision Safety Mask for use over eye glasses or standard safety glasses with side shields.

Due to continued product refinement policy, product features and specifications can and will change without notice. Check current features and specifications with your retailer.

**1. KNOW YOUR POWER TOOL.** Read this Owners Operating Manual carefully. Learn its applications and limitations as well as the specific potential hazards related to this tool.

**2. GUARD AGAINST ELECTRICAL SHOCK.** Prevent body contact with grounded surfaces and objects such as water pipes, radiators, cookers and refrigerator enclosures.

**3. KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered work areas and benches invite accidents and injury.

**4. AVOID DANGEROUS WORK ENVIRONMENTS.** Do not use power tools in damp or wet locations or expose power tools to rain. Do not use power tools in the presence of flammable liquids or gases as normal sparking of the motor could ignite fumes. Keep work areas well lit.

**5. KEEP CHILDREN AND VISITORS AWAY.** Visitors and children should wear safety glasses and be kept a safe distance from the work area. Do not let others make contact with the tool or extension cord.

**6. AVOID UNINTENTIONAL STARTING.** Always check that the switch is in the OFF position before plugging in the tool to the power supply. Do not carry a plugged in tool with your finger on the switch.

**7. STORE TOOLS SAFELY.** When not in use, tools should be stored in a dry, high and locked-up place, out of reach of children.

**8. DISCONNECT IDLE TOOLS.** Switch off the power and disconnect the plug from the power supply before servicing, when changing accessories and when the tool is not in use.

**9. DO NOT FORCE THE TOOL.** The tool will do the job better and safer working at the rate for which it was designed.

**10. USE THE CORRECT TOOL FOR THE JOB.** Do not force small tools or attachments to do the job of a heavier duty tool. Never use a tool for a purpose for which it was not intended.

**11. DRESS CORRECTLY.** Do not wear loose clothing or jewellery, they can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-slip footwear are recommended when working outdoors. If you have long hair, wear a protective hair covering.

## RULES FOR SAFE OPERATION

### 12. ALWAYS USE SAFETY ACCESSORIES.

Safety glasses and earmuffs should always be worn. Everyday eyeglasses have impact resistant lenses only, they are not safety glasses. A face or dust mask is also required if dust is going to be created.

**13. DON'T OVERREACH.** Keep proper footing and balance at all times. Do not use tool on a ladder or unstable support. Secure tools when working at elevated levels.

**14. MAINTAIN TOOLS WITH CARE.** Keep tools sharp and clean for better and safer performance, Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and, if damaged have them repaired by an authorised service facility. Inspect extension cords periodically and replace them if damaged. Keep tool handles dry, clean and free from oil and grease. Never use brake fluids, gasoline, petroleum based products, or any strong solvents to clean your tools.

**15. REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES.** Check to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before switching it on.

**16. STAY ALERT AND EXERCISE CONTROL.** Watch what you are doing and use common sense. Do not operate a tool when you are tired. Do not rush.

**17. CHECK DAMAGED PARTS.** Before using a tool, check that there no damaged parts. If a part is damaged, carefully determine if it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, proper mounting and any other conditions that may affect the operation of the tool. A part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorised service centre, unless otherwise indicated in this Owner's Operating Manual. Defective switches must be replaced by an authorised service centre. Do not use a tool if the switch does not turn the tool on and off correctly.

**18. USE ONLY APPROVED PARTS.** When servicing, use only identical replacement parts. Use an authorised service centre to fit replacement parts.

**19. DO NOT OPERATE THIS TOOL WHILE UNDER THE INFLUENCE OF DRUGS, ALCOHOL OR ANY MEDICATION.**

**20. OUTDOOR USE EXTENSION CORDS.** When the tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoor and so marked.



### WARNING:

If using an extens,on lead ensure that the male and female plug connection is elevated and out of the way of any water contact

## DESCRIPTION



1. Depth stop

2. Hammer mechanism

3. Lock-On button

4. Trigger switch

5. Variable speed control

6. Forward reverse lever

7. Auxiliary handle

8. Keyed chuck

## ACCESSORIES

Chuck key

## OPERATION

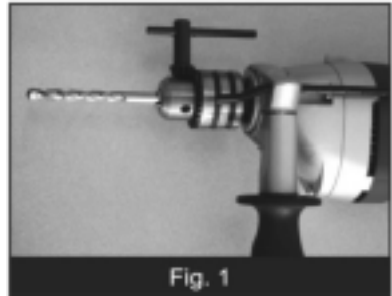
### AUXILIARY HANDLE AND DEPTH STOP

Install the auxiliary handle on the head of the housing and insert the depth stop in the hole provided. The auxiliary handle can swivel 360° for the most comfortable position and easiest operation. The depth stop helps keep an accurate depth when drilling holes.

### MOUNTING OF THE DRILL BIT

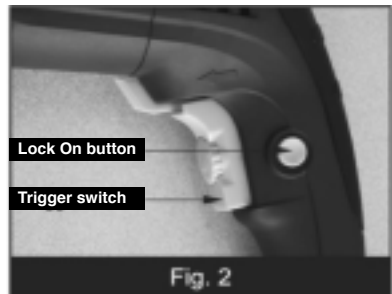
When mounting the drill bit, insert the bit into the chuck as far as it will go and tighten securely using the chuck key provided. There are three holes in which the chuck key should be inserted. Tighten them equally and turn at each of the three holes, not just at one hole. The bit can be removed by reversing the above procedure.

(Fig.1)



### SWITCHES (Fig.2)

Your drill starts and stops by squeezing and releasing the trigger switch. For continuous operation, press the lock on button while the trigger switch is fully depressed. To release the lock, squeeze the trigger switch again.

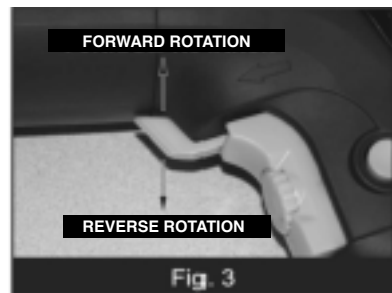


### FORWARD REVERSE SWITCH (Fig.3)

Your drill is fitted with a forward reverse lever which allows the removal of screws.

- **Install screws:** situate the lever in the "FORWARD ROTATION" side indicated on your drill.

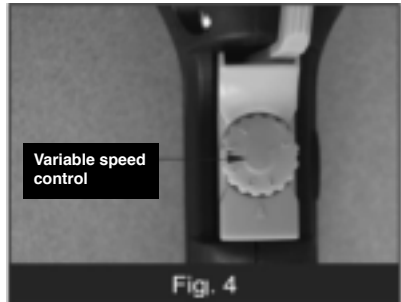
- **Remove screws:** situate the lever in the "REVERSE ROTATION" side indicated on your drill.



## OPERATION

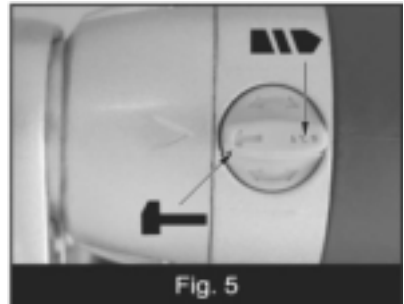
### VARIABLE SPEED (Fig.4)

Your drill has a variable speed control mechanism designed to allow the operator to have control and adjustment of speed and torque limits. The speed and torque of your drill can be increased or decreased by rotating the variable speed control button. It is advisable to start the drill at low speed so that the drill does not move from the intended centre.



### HAMMER MECHANISM (Fig.5)

The hammer mechanism can be operated with the machine running. When drilling materials that are liable to break, such as tiles, it is advisable to start the drill without impact. For deep holes, frequently remove the tool to exhaust chips from the hole. To drill with impact, only use drill bits with a carbide tip and negative cut angle on the lip. Carbide tip drill bits should only be sharpened with silicone carbide wheels. To work WITHOUT HAMMER, as a normal drill, turn the lever to the point where a drill is printed. To work WITH HAMMER, push the lever to the position where a hammer icon is printed.



#### WARNING:

The chuck and exposed metal surfaces of the tool may become 'live' if the tool drills, in to wiring in a wall. The operator must always ensure that the area being drilled does not conceal electrical wiring or plumbing.



## APPLICATIONS

### DRILLING IN WOOD

To prevent ugly splits around the drill hole on the reverse side of the workpiece, place a scrap piece of timber beneath the material to be drilled.

### DRILLING IN METAL

Metals such as steel, brass, aluminium sheets, stainless steel and pipe may also be drilled.

Mark the point to be drilled with a nail or a punch before drilling.

### DRILLING IN CONCRETE

Rock and masonry are generally drilled in hammer mode. When drilling delicate material such as wall tiles, it is essential to start with ordinary drilling and once the tile is pierced, to continue with hammer drilling. In deep boreholes the drill bit should be pulled out occasionally in order to remove the dust and chips from the hole.



#### WARNING:

Never cover the air vents. They must be open at all times for proper motor cooling

## MAINTENANCE

1. Do not make any adjustments while the motor is in motion.
2. Always disconnect the electrical cord from the power source before mounting a drill bit, changing brushes or lubricating.
3. After use, check your tool to keep it in top condition.
4. Clean out accumulated dust.
5. When the carbon brushes are worn to the standard line, they must be replaced.

## SERVICE

Now that you have purchased your tool, should a need ever exist for repair parts or service, simply contact your nearest PROMAKER® Authorised Service Centre or other qualified service organisation. Be sure to provide all pertinent facts when you call or visit.

**Carefully read this entire Instruction Manual before using this product.**

## **WARRANTY**

1. **PROMAKER®**, through its **PX2** warranty for power tools, has the following characteristics:

- It covers the products for **2 years** from the date of purchase against any defect in its operation, for faults in the materials or labor used in its manufacture.
- Provides **2 years** of free maintenance service and labor for replacement of consumables.
- Provides a trial period of **2 months** where you can exchange the tool for a higher capacity one if the original does not meet your requirement, by paying the difference in price.
- All the attributes offered by the warranty are valid presenting the original purchase invoice.

2. For warranty service, please contact the present the warranty card and the original invoice for the warranty service.

3. This Warranty DOES NOT applies for:

- Transportation damages after sales.
- Services not provided by our authorized service centers.
- Accessories and spare parts, if any, provided in the package.
- Damage resulted from commercial or industrial use, as this product is intended for DIY use only.

**Save this manual for future reference**

***PROMAKER***®



**Electric Power Tools**

**Website: [www.promakertools.com](http://www.promakertools.com)**

**e-mail: [info@promakertools.com](mailto:info@promakertools.com)**











[www.promakertools.com](http://www.promakertools.com)

# **PROMAKER®**



SISTEMA DE GARANTÍA  
**PX2**

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

**Taladro Percutor**  
**Manual del Usuario**  
**Modelo No.: PRO-TP850KIT**

PARA SU PROPIO REGISTRO Y PARA AYUDARLE A ESTABLECER LA FECHA DE COMPRA (NECESARIA PARA EL SERVICIO DENTRO DE LA GARANTÍA), ADJUNTE SU FACTURA ORIGINAL DE COMPRA AQUÍ. (LA GARANTÍA ESTÁ EN LA CONTRAPORTADA).

**PROMAKER®**



## ASLAMIENTO DOBLE

El doble aislamiento es un concepto de seguridad en herramientas eléctricas, que elimina la necesidad de puesta a tierra. Siempre que haya corriente eléctrica en la herramienta, hay dos juegos completos de aislamiento para proteger al usuario. Todas las partes metálicas expuestas están aisladas de los componentes metálicos internos del motor con aislamiento protector.



## PRECAUCIÓN:

El sistema de doble aislamiento está diseñado para proteger al usuario de descargas eléctricas resultantes de una rotura en el cableado interno de la herramienta. Observe todas las precauciones de seguridad normales para protegerse de descargas eléctricas.

**IMPORTANTE:** El mantenimiento de una herramienta con doble aislamiento requiere un cuidado extremo y conocimiento del sistema y debe ser realizado únicamente por un técnico de servicio calificado. Para el servicio, le sugerimos que devuelva la herramienta al Centro de Servicio Autorizado de Promaker® más cercano para su reparación. Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto Promaker® auténticas.





**MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DEL PROPIETARIO  
TALADRO PERCUTOR DE 850W  
MODELO: PRO-TP850KIT**

**ESPECIFICACIONES**

Voltaje .....	120V-60Hz
Electricidad de Entrada .....	850 Watt
Velocidad en vacío .....	0-2,800r/min
Percusiones por Minuto .....	44,800b/min
Capacidad de portabrocas.....	13 mm
Capacidad de Perforación .....	steel: 13mm; concrete: 13mm; wood: 25 mm
Peso Bruto .....	3.2 kg

**GRACIAS POR COMPRAR UN TALADRO  
PERCUTOR PROMAKER®**

Su nuevo taladro percutor ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con los altos estándares de confiabilidad, facilidad de operación y seguridad para el operador de Promaker.

## REGLAS PARA UNA OPERACIÓN SEGURA

El propósito de las reglas de seguridad es llamar su atención sobre posibles peligros. Los símbolos de seguridad y la explicación que las acompaña requieren de su atención y cuidadosa comprensión. Las advertencias de seguridad no eliminan por sí mismas ningún peligro. Las instrucciones o advertencias que dan no sustituyen a las medidas adecuadas de prevención de accidentes y el sentido común al realizar las operaciones.



**SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD** Indica precaución o advertencia. Puede usarse junto con otros símbolos o imágenes.

No obedecer una advertencia de seguridad puede resultar en lesiones graves para usted y otros. Siga siempre las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales.

No intente operar esta herramienta hasta que haya leído detenidamente y entendido completamente las reglas de seguridad, etc. El incumplimiento puede resultar en accidentes que involucren incendios, descargas eléctricas o lesiones personales graves. Guarde este Manual de Funcionamiento del Propietario y revíselo con frecuencia para un funcionamiento seguro continuo y para instruir a otras personas que puedan utilizar esta herramienta.



GAFAS PROTECTORAS

El funcionamiento de cualquier herramienta puede provocar que sean disparados objetos extraños contra los ojos, lo que puede provocar daños oculares graves.

Antes de comenzar a utilizar la herramienta eléctrica, utilice siempre gafas de seguridad o gafas de seguridad con protectores laterales y un protector facial completo cuando sea necesario. Recomendamos la máscara de seguridad de visión amplia para usar sobre anteojos o anteojos de seguridad estándar con protectores laterales.

Debido a la política de perfeccionamiento continuo del producto, las características y especificaciones del producto pueden cambiar y cambiarán sin previo aviso. Consulte las características y especificaciones actuales con su distribuidor.

**1. Conozca su herramienta eléctrica.** Lea atentamente este Manual de Funcionamiento del Propietario. Conozca sus aplicaciones y limitaciones, así como los peligros potenciales específicos relacionados con esta herramienta.

**2. Protéjase contra descargas eléctricas.** Evite el contacto corporal con superficies y objetos conectados a tierra como tuberías de agua, radiadores, cocinas y refrigeradores.

**3. Mantenga limpia el área de trabajo.** Las áreas y los bancos desordenados invitan a accidentes y lesiones.

**4. Evite los entornos de trabajo peligrosos.** No utilice herramientas eléctricas en lugares húmedos ni exponga las herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice herramientas eléctricas en presencia de líquidos o gases inflamables, ya que una chispa normal del motor podría encender los vapores. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.

**5. Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Los visitantes y los niños deben usar gafas de seguridad y mantenerse a una distancia segura del área de trabajo. No permita que otras personas entren en contacto con la herramienta o el cable de extensión.

**6. Evite que se prenda involuntariamente.** Siempre verifique que el interruptor esté en la posición APAGADO, antes de enchufar la herramienta a la fuente de alimentación. No lleve una herramienta enchufada con un dedo en el interruptor.

**7. Almacene las herramientas de forma segura.** Cuando no se utilicen, las herramientas deben almacenarse en un lugar seco, alto o bajo llave, fuera del alcance de los niños.

**8. Desconecte las herramientas inactivas.** Desconecte la alimentación y desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento, al cambiar accesorios y cuando la herramienta no esté en uso.

**9. No fuerce la herramienta eléctrica.** La herramienta hará el trabajo mejor y de forma más segura a la velocidad para la que fue diseñada.

**10. Utilice la herramienta adecuada para el trabajo.** No fuerce las herramientas pequeñas o los accesorios para que hagan el trabajo de una herramienta más pesada. Nunca use la herramienta para fines no previstos.

**11. Vístase apropiadamente.** No use ropa holgada ni joyas, pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomiendan guantes protectores y calzado antideslizante cuando se trabaja al aire libre. Use una cubierta protectora para el cabello si tiene el cabello largo.

**12. Utilice siempre accesorios de seguridad.** Siempre se deben usar gafas de seguridad y orejeras. Los anteojos de uso diario solo tienen lentes resistentes a los impactos, no son anteojos de seguridad. También se requiere una mascarilla facial o que proteja contra el polvo si se va a producir polvo durante la operación.

**13. No se estire excesivamente al taladrar.** Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. No use la herramienta en una escalera o soporte inestable. Asegure las herramientas cuando trabaje en niveles elevados.

**14. Realice un mantenimiento cuidadoso a la herramienta.** Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Inspeccione el cable de la herramienta periódicamente y, si está dañado, hágalo reparar en un centro de servicio autorizado. Inspeccione los cables de extensión periódicamente y reemplácelos si están dañados. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa. Nunca use líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo o solventes fuertes para limpiar sus herramientas.

**15. Extraiga cualquier llave o llaves de ajuste.** Verifique que las llaves y las llaves de ajuste se hayan extraído de la herramienta antes de encender la misma.

**16. Manténgase alerta y ejerza el control.** Observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado. No se apresure descuidadamente.

**17. Compruebe si hay piezas dañadas.** Antes de seguir utilizando la herramienta, compruebe que no haya piezas dañadas. Si una pieza está dañada, revise cuidadosamente para determinar que funcionará correctamente y realizará la función para la que fue diseñada. Verifique la alineación, rotura de piezas, montaje adecuado y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Una pieza que esté dañada debe ser reparada o reemplazada adecuadamente por un centro de servicio autorizado. No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga correctamente.

**18. Reemplace solo con repuestos auténticos.** Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Usó el centro de servicio autorizado para instalar piezas de repuesto.

**19. NO UTILICE UNA HERRAMIENTA ELÉCTRICA SI SE ENCUENTRA BAJO LA INFLUENCIA DE DROGAS, ALCOHOL O MEDICAMENTOS.**

**20. Cables de extensión para uso en exteriores.** Cuando utilice la herramienta en exteriores, utilice únicamente cables de extensión diseñados para uso en exteriores y marcados de esta manera.



**ADVERTENCIA:**

Si usa una extensión, asegúrese de que la conexión del enchufe macho y hembra esté elevada y fuera del camino de cualquier contacto con el agua.

## DESCRIPCIÓN



1. Tope de Profundidad
2. Mecanismo del Martillo
3. Botón de Bloqueo
4. Interruptor/ Encendido

5. Control de Velocidad Variable
6. Palanca de dirección de giro
7. Mango Auxiliar
8. Portabrocas de Llave

### ACCESORIOS

Llave de Portabrocas

## OPERACIÓN

### MANGO AUXILIAR Y TOPE DE PROFUNDIDAD

Instale la manija auxiliar en la cabeza de la carcasa e inserte el tope de profundidad en el orificio provisto. El mango auxiliar puede girar 360 grados para la posición más cómoda y la operación más fácil. El tope de profundidad ayuda a mantener una profundidad precisa al perforar agujeros.

### MONTAJE DE BROCA

Cuando monte la broca, inserte la broca en el portabrocas lo más que pueda y apriete firmemente usando la llave de portabrocas provista. Hay tres orificios en los que se debe insertar la llave del portabrocas. Apriételas equitativamente y gire en cada uno de los tres orificios, no solo en uno. La broca se puede remover invirtiendo el procedimiento anterior.

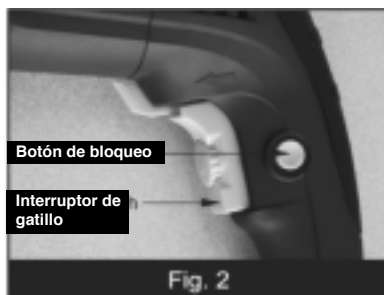
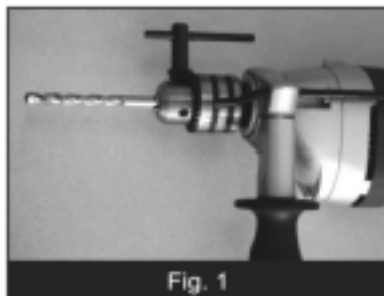
### INTERRUPTOR/ENCENDIDO (Fig. 2)

Su taladro se enciende y se detiene apretando y soltando el interruptor de gatillo. Para un funcionamiento continuo, presione el botón de bloqueo mientras el interruptor de gatillo está completamente presionado. Para liberar el bloqueo, apriete el interruptor de gatillo nuevamente.

### PALANCA DE LA DIRECCIÓN DE GIRO (Fig.3)

Su taladro está equipado con una palanca de dirección de giro que permite la extracción de tornillos.

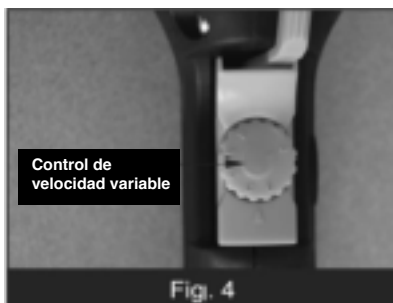
- **Insertar tornillos:** sitúe la palanca en el lado de "GIRO HACIA ADELANTE" (ROTATE FORWARD) indicado en su taladro.
- **Extraer tornillos:** situar la palanca en el lado de "ROTACIÓN INVERSA" (REVERSE ROTATION) indicado en su taladro.



## OPERACIÓN

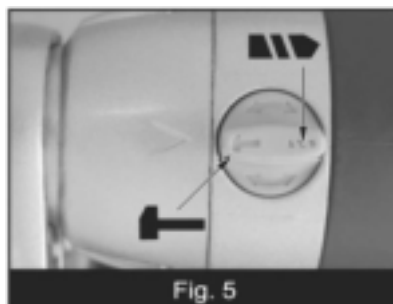
### VELOCIDAD VARIABLE (Fig.4)

Su taladro tiene un mecanismo de control de velocidad variable diseñado para permitir que el operador tenga control y ajuste de límites de velocidad y torque. La velocidad y el par de su taladro se pueden aumentar o disminuir girando el botón de control de velocidad variable. Es aconsejable comenzar a perforar a baja velocidad para que la broca no se mueva del centro previsto.



### MECANISMO DE MARTILLO (Fig.5)

El mecanismo de martillo se puede operar con la máquina en funcionamiento. Al perforar materiales que pueden romperse, como baldosas, es recomendable comenzar a perforar sin impacto. Para agujeros profundos, retire con frecuencia las virutas de escape de la herramienta del agujero. Para perforar con impacto, utilice únicamente brocas con punta de carburo y ángulo de corte negativo en la punta. Las brocas de eneldo con punta de carburo solo deben afilarse con ruedas de carburo de silicona. Para trabajar SIN MARTILLO, como un taladro normal, gire la palanca hasta el punto donde está impreso el ícono de taladro. Para trabajar CON MARTILLO, empuje la palanca a la posición donde está impreso un ícono de martillo.



### ADVERTENCIA:

El portabrocas y las superficies metálicas expuestas de la herramienta pueden volverse “vivas” si la herramienta perfora una pared de cableado. El operador siempre debe asegurarse de que el área que se está perforando no oculte el cableado eléctrico o la plomería.

## APLICACIONES

(Úselo solo para los fines que se mencionan a continuación).

### PERFORACIÓN EN MADERA.

Para evitar roturas desagradables alrededor del orificio de perforación en el reverso de la pieza de trabajo, coloque un trozo de madera de desecho debajo de la pieza de trabajo que se va a perforar.

### PERFORACIÓN EN METAL.

También se pueden perforar metales como acero, latón, láminas de aluminio, acero inoxidable y tuberías. Marque el punto a perforar con un clavo o un punzón.

### PERFORACIÓN EN HORMIGÓN O CONCRETO

La piedra y la mampostería generalmente se perforan en el modo de martillo. Al perforar en materiales delicados como los azulejos de la pared, es esencial comenzar con la perforación ordinaria y, una vez perforada la loseta, continuar con la perforación de impacto. En los orificios de perforación profunda, la broca debe extraerse ocasionalmente para eliminar los escombros y el polvo del taladro y el orificio.



#### ADVERTENCIA:

Nunca cubra las ventanillas de aire. Deben estar abiertas en todo momento para que el motor se enfríe adecuadamente.

## MANTENIMIENTO

1. No realice ningún ajuste mientras el motor esté encendido.
2. DESCONECTE SIEMPRE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES de montar la broca, cambiar las escobillas o LUBRICAR.
3. Después de su uso, revise la herramienta para asegurarse de que esté en buenas condiciones.
4. Limpie el polvo acumulado.
5. Cuando las escobillas de carbón estén desgastadas hasta la línea estándar, deben reemplazarse.

## SERVICIO

Ahora que ha adquirido su herramienta, si alguna vez tuviese la necesidad de repuestos o servicio, simplemente comuníquese con su Centro de Servicio Autorizado PROMAKER® más cercano u otra organización de servicio calificada. Asegúrese de proporcionar todos los datos pertinentes cuando llame o visite.

**Lea atenta y completamente este manual de instrucciones antes de usar este producto.**

## **GARANTÍA**

1. **PROMAKER®**, mediante su garantía **PX2** para herramientas eléctricas consta de las siguientes características:

- Cubre los productos durante **2 años** a partir de la fecha de compra contra cualquier defecto en su funcionamiento, por fallas en los materiales o mano de obra empleada en su fabricación.
- Ofrece **2 años** de servicio de mantenimiento y mano de obra gratuita para cambio de consumibles.
- Otorga un periodo de prueba de **2 meses** donde puede canjear la herramienta por una de mayor capacidad si el rendimiento no cumple con su requerimiento, abonando la diferencia del precio.
- Todos los atributos ofrecidos por la garantía son válidos presentando la factura de compra original.

2. Para el servicio de garantía, por favor póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado, Presente la tarjeta de garantía y la factura original para el servicio de garantía.

3. La presente Garantía NO aplica en:

- Daños por transporte después de las ventas.
- Servicios no proporcionados por nuestros centros de servicio autorizado.
- Accesorios y piezas de repuesto, si los hay, incluidos en el embalaje (Paquete).
- El daño producido por el uso comercial o industrial, ya que este producto es pensado solo para uso en Hágalo usted mismo (DIY).

**Guarde este manual para futuras consultas.**

**PROMAKER®**



**Herramientas Eléctricas**

**Página Web: [www.promakertools.com](http://www.promakertools.com)**

**e-mail: [info@promakertools.com](mailto:info@promakertools.com)**













[www.promakertools.com](http://www.promakertools.com)