

PRO MAKER[®]

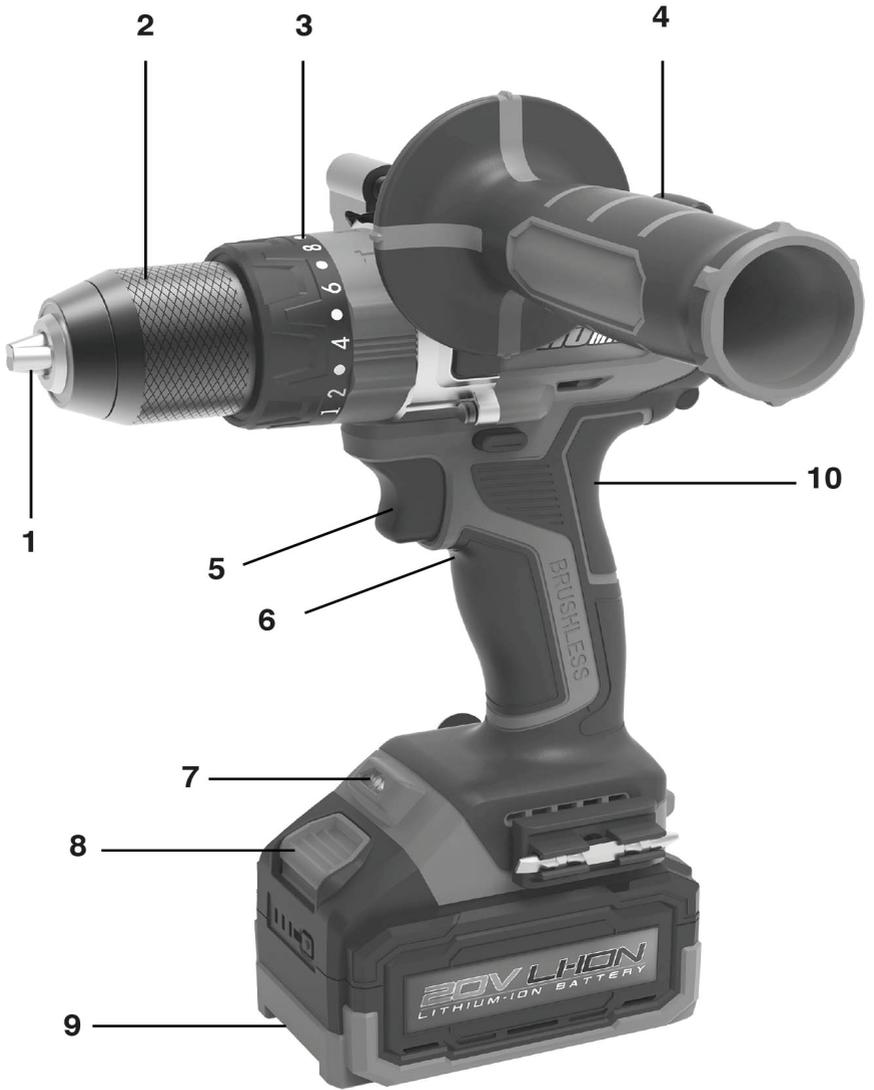
PROFESSIONAL USE



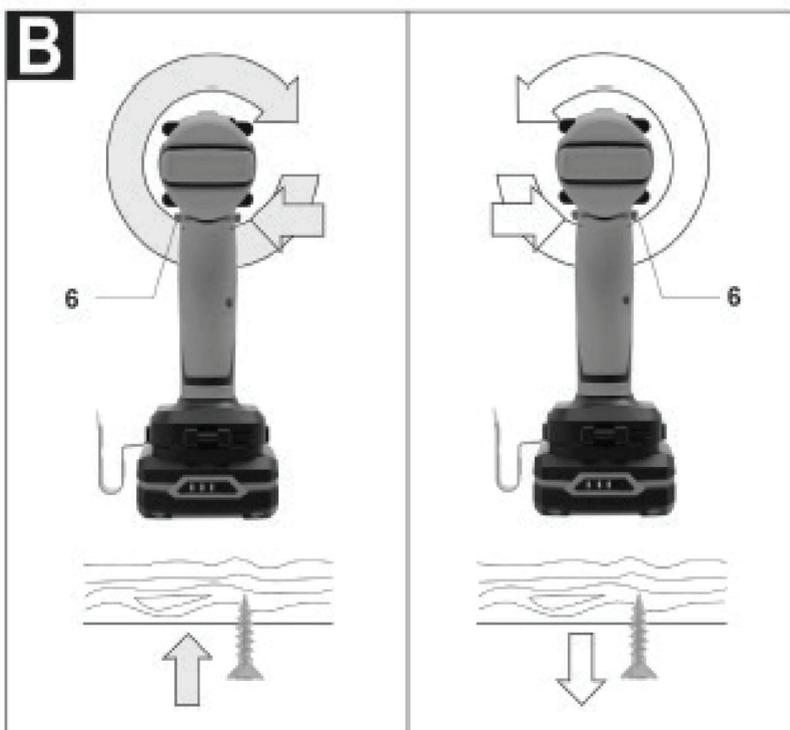
WARRANTY X2 YEARS
FREE SERVICE X2 YEARS
TRIAL PERIOD X2 MONTHS

English: 2 | Español: 14

CORDLESS DRILL
User's manual
Model No.: PRO-TIP20KIT







General Power Tool Safety Warnings



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

Work area safety

- Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- 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 electric shock.
- 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.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- 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 and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- 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.
- If operating a power tool in a damp location unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- 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.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- 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 finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- 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 be caught in moving parts.
- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

- 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 was designed.
- 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.
- 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 preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- Store idle power tools out of the 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.
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into 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.

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.

Service

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

Safety Warnings for Drills and Screwdrivers

- Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.

- Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting accessory or fastener may contact hidden wiring. Cutting accessory and fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
- Use appropriate detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance. Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage.
- Switch off the power tool immediately when the tool is jams. Be prepared for high reaction torque that can cause kickback.
 - The power tool is subject to overload or
 - It becomes wedged in the workpiece.
- Hold the machine with a firm grip. High reaction torque can briefly occur while driving in and loosening screws.
- Secure the workpiece. A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand.
- Always wait until the machine has come to a complete stop before placing it down. The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.
- Do not open the battery. Danger of short circuiting.



- Protect the battery against heat, e. g., against continuous intense sunlight, fire, water, and moisture. Danger of explosion.
- In case of damage and improper use of the battery, vapours may be emitted. Ventilate the area and seek medical help in case of complaints. The vapours can irritate the respiratory system.
 - Use the battery only in conjunction with your PROMAKER® tool. This measure alone protects the battery against dangerous overload.
 - The battery can be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or by force applied externally. An internal short circuit can occur and the battery can burn, smoke, explode or overheat.

• The battery is supplied partially charged. To ensure full battery capacity, completely charge the battery in the battery charger before using for the first time.

• Read the operating instructions of the battery charger.

• Adjust the gear switch only when the machine is at a complete stop.

• Always push the gear selector and turn the operating mode selector switch through to the stop. Otherwise, the machine can become damaged.

Product Description and Specifications



Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Intended Use

The machine is intended for driving in and loosening screws as well as for drilling in wood, metal, ceramics and plastic. Impact drills are additionally intended for impact drilling in bricks, brickwork and masonry.

The light of this power tool is intended to illuminate the power tool's direct area of working operation and is not suitable for household room illumination.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

- (1) Tool holder
- (2) Keyless chuck
- (3) Torque presetting ring
- (4) Gear selector switch
- (5) On/off switch
- (6) Rotational direction switch
- (7) Work light
- (8) Battery release button
- (9) Battery
- (10) Handle (insulated gripping surface)
- (11) Additional handle

Technical Data

Modelo	PRO-TIP20KIT
Voltage	20 V
Shuck size	1.5mm-13mm
Speed	0-450/0-1750r/min
Max.torque	80 N.m
Torque setting	20+1
Weight	2 Kg

Note

Since the product is constantly being improved, PROMAKER® reserves the right to make changes to the specifications and product specifications specified here without prior notice.

Assembly

Battery Charging

Note: The battery supplied is partially charged. To ensure full capacity of the battery, completely charge the battery in the battery charger before using your power tool for the first time.

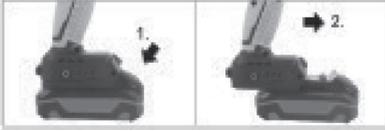
The lithium ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging procedure does not damage the battery.

The lithium ion battery is protected against deep discharging. When the battery is empty, the machine is switched off by means of a protective circuit: The inserted tool no longer rotates.

• Do not continue to press the On/Off switch after the machine has been automatically switched off. The battery can be damaged.

Removing the battery

The battery is equipped with two locking levels that should prevent the battery from falling out when pushing the battery unlocking button unintentionally. As long as the battery is inserted in the power tool, it is held in position by means of a spring.



To remove the battery, press the unlocking button and pull out the battery toward the front. Do not exert any force.

Changing the Tool (see figure A)

• **Before any work on the machine itself (e.g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, remove the battery from the power tool.** There is danger of injury when unintentionally actuating the On/Off switch.

Open the keyless chuck by turning in rotation direction (1), until the tool can be inserted. Insert the tool.

Firmly tighten the collar of the keyless chuck by hand in rotation direction (2).

This automatically locks the drill chuck.

Dust/Chip Extraction

• **Dust from materials such as lead containing coatings, some wood types, minerals and metal can be harmful to one's health and cause allergic reactions, lead to respiratory infections and/or cancer.** Materials containing asbestos may only be worked by specialists.

– Provide for good ventilation of the working place.

– It is recommended to wear a P2 filterclass respirator. Observe the relevant regulations in your country for the materials to be worked.

• Prevent dust accumulation at the workplace. Dust can easily ignite.

Operation

Starting Operation

Inserting the battery

Note: Use of batteries not suitable for the machine can lead to malfunctions or cause damage to the power tool. Set the rotational direction switch to the centre position in order to avoid unintentional starting. Insert the charged battery into the handle so that it can be felt to engage and faces flush

against the handle.

Reversing the rotational direction (see figure B)

The rotational direction switch is used to reverse the rotational direction of the machine. However, this is not possible with the On/Off switch actuated.

Rotate clockwise: Move the rotational direction switch on both sides up to the stop into position.

Rotate anticlockwise: Move the rotational direction switch on both sides up to the stop into position.

Setting the operating mode



Drilling

Set the operating mode selector switch to the "drilling" symbol.



Scandriver

Set the torque selector setting ring to the "screwdriving" symbol.



Impact drilling

Set the operating mode selector switch to the "impact drilling" symbol.

Switching On and Off

To start the machine, press the On/Off switch and keep it pressed.

The LED lights up when the On/Off switch is halfway or fully pressed, and enables illumination of the screwing location in unfavorable light conditions.

Adjusting the Speed

The speed of the switched-on power tool can be variably adjusted, depending on how far the On/Off switch is pressed.

Light pressure on the On/Off switch results in a low rotational speed. Further pressure on the switch results in an increase in speed. Setting the torque

With the torque preselection ring, the required torque can be preselected in 17 steps. The inserted tool is stopped as soon as the set torque is reached.

Gear selection, mechanical

• The gear selector can be actuated at standstill or when the machine is running. However, this should not be done while operating at full load or maximum speed.



1st gear:

Low speed range; for working with large drilling diameters.



2nd gear:

High speed range; for drilling with small drilling diameter.

Temperature Dependent Overload Protection

When using as intended for, the power tool cannot be subject to overload. When the load is too high or the allowable battery temperature range is exceeded, the speed is reduced. The power tool will not run at full speed until reaching the allowable battery temperature.

Protection Against Deep Discharging

The lithium ion battery is protected against deep discharging. When the battery is empty, the machine is switched off by means of a protective circuit: The inserted tool no longer rotates.

Working Advice

Apply the power tool to the screw only when it is switched off . Rotating tool inserts can slip off.

An auxiliary tool can be used to remove the screwdriver bit or universal bit holder.

Belt Clip

With the belt clip, the machine can be hung onto a belt. The user has both hands free and the machine is always at hand.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

Before any work on the machine itself (e. g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, remove the battery from the power tool. There is danger of injury when unintentionally actuating the On/Off switch.

• For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean. When the battery is no longer operative, please refer to an authorized after sales service agent for PROMAKER® power tools.

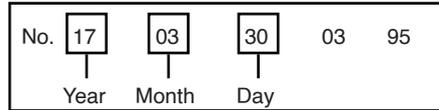
Dispose of waste

Damaged power tools, batteries, accessories and waste packaging materials must be recycled and reused in an environmentally friendly manner.



Do not throw power tools and accumulators / batteries into general household waste!

Product serial number interpretation serial number



The first and second digits of the product serial number from left to right.

Year of production, the third and fourth digits indicate the month of production.

The fifth and sixth digits indicate the production day.

TERMS OF WARRANTY SERVICE

1. This Warranty Certificate is the only document that confirms your right to free warranty service. Without presenting this certificate, no claims are accepted. In case of loss or damage, the warranty certificate is not restored.

2, 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.

3, Warranty repair is not performed in the following cases:

- in the absence of a Warranty Certificate and a Warranty Card or their incorrect execution;
- with failure of both a rotor and a stator of the electric engine, charring or melting of primary winding of the welding machine transformer, charging or starting-charging device, with internal parts melting, burn down of electronic circuit boards;

- if a Warranty Certificate or a Warranty Card does not correspond to this electric machine or to the form established by the supplier;
 - upon expiration of the warranty period;
 - at attempts of opening or repair of the electric machine outside the warranty workshop; making constructive changes and lubrication of the tool during the warranty period, as evidenced, for example, by the creases on the spline parts of the fasteners of non-rotational parts.
 - when using electric tools for production or other purposes connected with making a profit, as well as in case of malfunctions related to instability of the power network parameters exceeding the norms established by GOST;
 - in the events of improper operation (use the electric machine for other than intended purposes, attachments to the electric machine of attachments, accessories, etc. not provided by the manufacturer);
 - with mechanical damage to the case, power cord and in case of damages caused by aggressive agents and high and low temperatures, ingress of foreign objects in the ventilation grids of the electric machine, as well as in case of damage resulting from improper storage (corrosion of metal parts);
 - natural wear and tear on the parts of the electric machine, as a result of long-term operation (determined on the basis of the signs of full or partial depletion of the specified mean life, great contamination, presence of rust outside and inside the electric machine, waste lubricant in the gearbox);
 - use of the tool for purposes for other than specified in the operating instructions.
 - mechanical damages to the tool;
 - in the event of damages due to non-observance of the operating conditions specified in the instruction (see chapter "Safety Precautions" of the Manual).
 - damage to the product due to non-observance of the rules of storage and transportation.
- Preventive maintenance of electric machines (cleaning, washing, lubrication, replacement of anthers, piston and sealing rings) during the warranty period is a paid service.
- The service life of the product is determined by the manufacturer and is 2 years from the date of manufacture.
- The owner is notified of any possible violations of the above terms of warranty service upon completion of diagnostics in the service center. in his absence.

Do not operate the electric machine when there are signs of excessive heat, sparking, or noise in the gearbox. To determine the cause of the malfunction, the buyer should contact the warranty service center.

Malfunctions caused by late replacement of carbon brushes of the engine are eliminated at the expense of the buyer.

4. The warranty does not cover:

- replacement accessories (accessories and components), for example: batteries, discs, blades, drill bits, borers, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, trimming device heads, base of grinding and belt sander machines, hexagonal heads, etc.,
- fast wearing parts, for example: carbon brushes, drive belts, seals, protective covers, guiding rollers, guides, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings, etc. Their replacement during the warranty period is a paid service;
- power cords, in case of damage to the insulation, power cords are subject to mandatory replacement without the consent of the owner (paid service);
- tool case.

Dear customer!

Thank you for purchasing the PROMAKER® tool, and we hope that you will be satisfied with your choice.

In the process of manufacturing the PROMAKER® tools pass multilevel quality control, if nevertheless your product will need maintenance, please contact the authorized PROMAKER® service centers.

Attention!

When buying, ask a seller to check the completeness and operability of the tool.

Through the PX2 guarantee, PROMAKER® guarantees the absence of production defects.

In the event that any of the above defects are detected during the warranty period, PROMAKER® authorized service centers will repair the product and replace the defective spare parts free of charge.

The warranty period for PROMAKER® electric machines is 24 months from the date of sale.



www.promakertools.com

PRO MAKER®

USO PROFESIONAL

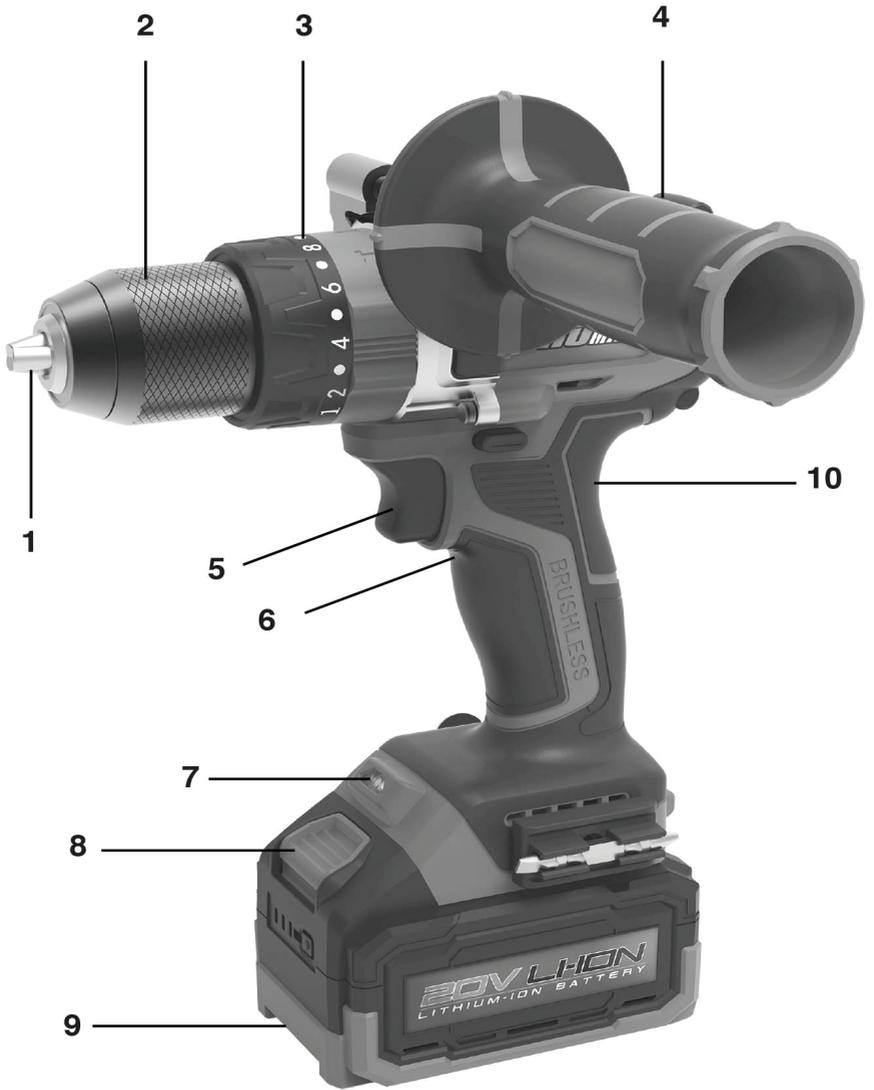


SISTEMA DE GARANTÍA

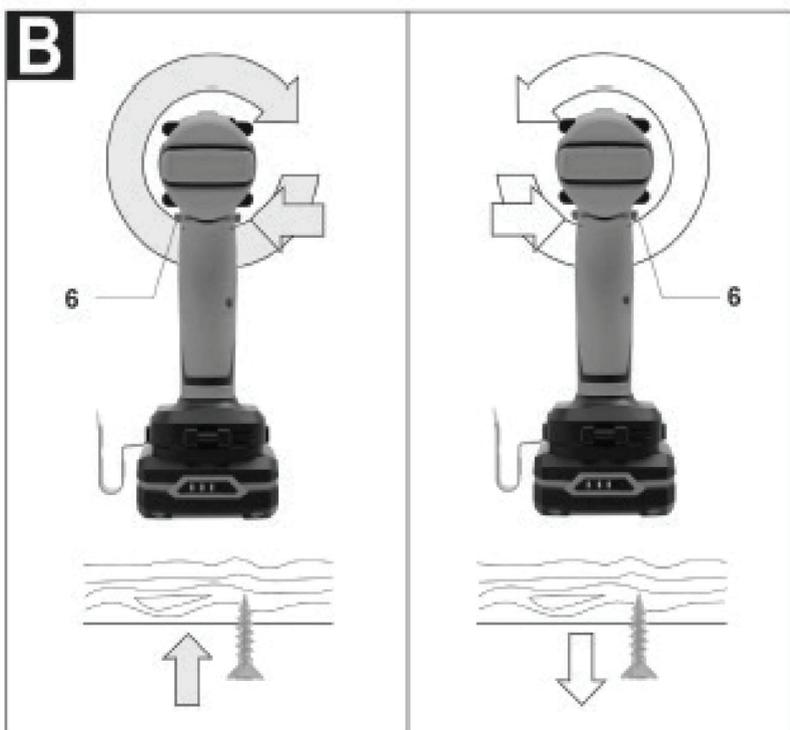
PX2

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

Taladro Percutor Inalámbrico
Manual del Usuario
Modelo No.: PRO-TIP20KIT







ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



¡ADVERTENCIA! Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones.

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

El término “herramienta eléctrica” incluido en las advertencias hace referencia a las herramientas eléctricas operadas con corriente (con cable eléctrico) o a las herramientas eléctricas operadas con baterías (inalámbricas).

Seguridad en el Área de Trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas abarrotadas y oscuras propician accidentes.
- No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde haya polvo, gases o líquidos inflamables. Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y a los espectadores de la herramienta eléctrica en funcionamiento. Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

Seguridad Eléctrica

- El enchufe de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca el enchufe de ninguna manera. No use ningún adaptador de enchufes con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes no modificados y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Aumenta el riesgo de choque eléctrico si su cuerpo está conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- No abuse del cable. No use nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos de calor,

aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

- Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en exterior. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en exterior reduce el riesgo de choque eléctrico
- Si el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es imposible de evitar, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (DCR). El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad Personal

- Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- Utilice equipos de protección personal. Siempre utilice protección para los ojos. En las condiciones adecuadas, el uso de equipos de protección, como máscaras para polvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos o protección auditiva, reducirá las lesiones personales.
- Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía o paquete de baterías, o antes de levantar o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido puede propiciar accidentes.
- Retire la clavija de ajuste o la llave de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave de tuercas o una clavija de ajuste que quede conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- No se estire demasiado o haga esfuerzos fatigantes. Conserve el equilibrio y párese adecuadamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Use la vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las

piezas en movimiento.

- Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente. El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

Uso y Mantenimiento de la Herramienta Eléctrica

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para el trabajo que realizará. Si se la utiliza a la velocidad para la que fue diseñada, la herramienta eléctrica correcta permite trabajar mejor y de manera más segura.

- No utilice la herramienta eléctrica si no puede encenderla o apagarla con el interruptor. Toda herramienta eléctrica que no pueda ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe repararse.

- Desconecte el enchufe de la fuente de energía o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica en forma accidental.

- Guarde la herramienta eléctrica que no esté en uso fuera del alcance de los niños y no permita que otras personas no familiarizadas con ella o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas si son operadas por usuarios no capacitados.

- Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Revise que no haya piezas en movimiento mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si encuentra daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Se producen muchos accidentes a causa de las herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.

- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente, con los bordes de corte afilados, hacen menos probable que se traben y son más fáciles de controlar.

- Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, 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 el trabajo a desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LA BATERÍA

- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede generar el riesgo de que se produzca un incendio si se utiliza con otra batería.

- Utilice las herramientas eléctricas solo con las baterías indicadas específicamente para cada modelo. El uso de cualquier otra batería puede generar el riesgo de que se produzcan lesiones o un incendio.

- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden realizar una conexión de un terminal a otro. El cortocircuito de los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.

- En condiciones extremas, puede salir líquido de la batería; evite el contacto con este líquido. En el caso de un contacto accidental, enjuague el área afectada con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica. El líquido de la batería puede causar irritación o quemaduras.

SERVICIO TÉCNICO

- Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio auténticas. Esto garantizará que la confiabilidad de la herramienta eléctrica se mantenga.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA TALADROS Y DESTORNILLADORES

- Lleve protectores en los oídos cuando taladre con impacto. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.

- Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas, cuando se realice una operación en la que el accesorio de corte / accesorio de presión pueda tocar algún cableado oculto. Los accesorios de corte o accesorios de presión que toquen un cable "activo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta se vuelvan "activas" y el operador podría sufrir un choque eléctrico.

- Use la empuñadura auxiliar suministrada con la herramienta. La pérdida de control del aparato puede causar daños personales.

- Utilice detectores adecuados para determinar si las líneas de servicios públicos están ocultas en el área de trabajo o llame a la compañía de servicios públicos local para obtener ayuda. El contacto con líneas eléctricas puede provocar incendios y descargas eléctricas. Dañar una línea de gas puede provocar una explosión. La penetración de una línea de agua provoca daños materiales.

- Apague la herramienta eléctrica inmediatamente cuando la herramienta se atasque. Está preparado para una reacción de torsión brusca que puede provocar un contragolpe cuando la herramienta eléctrica está sujeta a sobrecarga o se puede atascar en la pieza de trabajo.

- Sostenga la máquina firmemente. Puede ocurrir una brusca torsión al introducir y aflojar los tornillos.

- Sujete firmemente la pieza de trabajo. Una pieza de trabajo sujeta con pinzas de sujeción o en un tornillo de banco estará más segura que usando sola la mano.

- Espere siempre hasta que la máquina se haya detenido por completo antes de colocarla encima de una superficie. La mecha podría atascarse y provocar pérdida de control sobre la herramienta eléctrica.



- No desarme ni modifique la batería. Peligro de cortocircuito.

- Proteja la batería del calor, por ejemplo, contra la luz solar intensa continua, el fuego, el agua y la humedad. Peligro de explosión.

- En caso de daño y uso inadecuado de la batería, se pueden emitir vapores. Ventile el área y busque ayuda médica en caso de quejas. Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio.

- Utilice la batería solo con su herramienta eléctrica PROMAKER®. Esta medida por sí sola protegerá la batería contra sobrecargas peligrosas.

- La batería puede resultar dañada por objetos puntiagudos como clavos o destornilladores o por fuerza aplicada externamente.

- Puede producirse un cortocircuito interno y la batería puede arder, humear, explotar o sobrecalentarse.

- La batería se suministra parcialmente cargada. Para asegurar la capacidad total de la batería, cargue completamente la batería en el cargador de batería antes de usarla por primera vez.

- Lea las instrucciones de funcionamiento del

cargador de batería.

- Ajuste el interruptor de engranaje solo cuando la máquina esté completamente detenida.

- Empuje siempre el selector de marchas y gire el selector de modo de funcionamiento hasta el tope. De lo contrario, la máquina puede resultar dañada.

Descripción y especificaciones del producto



Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

USO PREVISTO

Este producto está diseñado para introducir y aflojar tornillos, así como taladrar en madera, metal, cerámica y plástico. Taladros de percusión pueden además taladrar con impacto ladrillos, baldosas u hormigón.

La luz de iluminación de esta herramienta eléctrica está destinada a iluminar el área de operación directa de la herramienta eléctrica y no es adecuada para la iluminación de habitaciones domésticas.

Características del producto

La numeración de las características del producto hace referencia a la ilustración de la máquina en la página gráfica.

- 1) Portaherramientas
- 2) Portabrocas sin llave
- 3) Anillo de ajuste de torsión
- 4) Selector de marchas
- 5) Interruptor de encendido / apagado
- 6) Selector de dirección de rotación
- 7) Iluminación de trabajo
- 8) Botón de liberador de batería
- 9) Batería
- 10) Empuñadura (superficie de agarre aislante)
- 11) Empuñadura auxiliar

Modelo	PRO-TIP20KIT
Voltaje	20 V
Tamaño del mandril	1.5mm-13mm
Velocidad	0-450/0-1750r/min
Máxima Torsión	80 N.m
Ajuste de par	20+1
Peso	2 Kg

Nota:

Dado que el producto se mejora constantemente, PROMAKER® se reserva el derecho de realizar cambios en las indicaciones y especificaciones del producto aquí señaladas sin previo aviso.

Nota:

La batería suministrada está parcialmente cargada. Para asegurar la capacidad total de la batería, cargue completamente la batería en el cargador de batería antes de usar su herramienta eléctrica por primera vez.

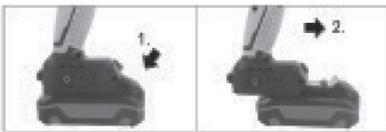
La batería de iones de litio se puede cargar en cualquier momento sin reducir su vida útil. La interrupción del proceso de carga no daña la batería.

La batería de iones de litio está protegida contra descargas abruptas. Cuando la batería está descargada, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: la herramienta insertada ya no gira.

- No continúe presionando el interruptor de encendido / apagado después de que la máquina se haya apagado automáticamente. La batería podría dañarse.

PARA RETIRAR BATERÍAS

La batería está equipada con dos niveles de bloqueo que deben evitar que la batería se caiga al presionar el botón de desbloqueo de la batería sin querer. Mientras la batería esté insertada en la herramienta eléctrica, se mantendrá en posición por medio de un resorte.



Para retirar la batería, presione el botón de desbloqueo y saque la batería hacia el frente. No ejerza ninguna fuerza.

Cambios en la herramienta (ver figura A)

- Antes de cualquier trabajo en la propia máquina (por ejemplo, mantenimiento, cambios a la herramienta, etc.) así como durante el transporte y almacenamiento, retire la batería de la herramienta eléctrica. Existe peligro de lesiones al accionar involuntariamente el interruptor de encendido / apagado. Abra portabrocas sin llave girando en dirección de rotación (1), hasta que se pueda insertar la herramienta.

Inserte la herramienta. Apriete firmemente el collar de portabrocas sin llave con la mano en la dirección de rotación (2). Esto bloquea portabrocas automáticamente.

Extracción de polvo y virutas

El polvo de materiales como revestimientos que contienen plomo, algunos tipos de madera, minerales y metales puede ser dañino para la salud y causar reacciones alérgicas, provocar infecciones respiratorias y / o cáncer. Los materiales que contienen amianto sólo pueden ser trabajados por especialistas.

- Suministrar buena ventilación al lugar de trabajo.
- Se recomienda usar máscara con filtro clase P2. Respete las normativas vigentes en su país para los materiales con los que trabaja.
- Evite la acumulación de polvo en el lugar de trabajo. El polvo puede encenderse fácilmente.

Operando la Herramienta

Inicio del funcionamiento

Inserción de la batería

Nota: El uso de baterías no adecuadas para la máquina puede provocar averías o daños en la herramienta eléctrica.

Coloque el interruptor de dirección de giro en la posición central para evitar un arranque involuntario. Inserte la batería cargada en el mango de modo que pueda sentir que encaja y que quede al ras con el mango.

Invirtiendo dirección de rotación (consulte la figura B)

El selector de dirección de rotación se utiliza para invertir la dirección de rotación de la máquina. Sin embargo, esto no es posible con el interruptor de encendido/apagado activado.

Girar en el sentido de las agujas del reloj: Mueva el selector de dirección de rotación en ambos lados hasta el tope en la posición.

Girar en sentido inverso a las manillas del reloj: Mueva el selector de dirección giratoria en ambos lados hasta el tope en la posición.

Ajuste del modo de funcionamiento del Taladro



Taladrar

Ponga el selector de modo de funcionamiento en el símbolo “Taladrar”



Atornillar

Coloque el anillo de ajuste del selector de par en el símbolo “Atornillar”.



Perforación de impacto

Coloque el selector de modo de funcionamiento en el símbolo de “Perforación de Impacto”.

Encendido y apagado

Para encender la máquina, presione el interruptor de encendido / apagado y manténgalo presionado.

La luz de iluminación de trabajo se enciende cuando el interruptor de encendido / apagado está a la mitad o completamente presionado, y habilita la iluminación del punto de trabajo en condiciones de luz desfavorables.

Ajuste de velocidad

La velocidad de la herramienta eléctrica encendida se puede ajustar de forma variable, dependiendo de cuánto se presione el interruptor de encendido / apagado.

Una ligera presión en el interruptor de encendido / apagado da como resultado una velocidad de rotación baja. Una mayor presión sobre el interruptor da como resultado un aumento de la velocidad.

Ajuste del par

Con el anillo de preselección de par (torsión), el par requerido se puede preseleccionar en 17 pasos. La herramienta insertada se detiene tan pronto como se alcanza el par ajustado.

Selección de Velocidad

- El selector de velocidad se puede accionar apagado o con la máquina en marcha. Sin embargo, esto no debe hacerse mientras funciona a plena carga o a máxima velocidad.



Velocidad 1:

Nivel de velocidad baja: para atornillar o taladrar orificios de gran diámetro.



Velocidad 2:

Nivel de velocidad alta: para taladrar orificios de pequeño diámetro.

Protección de sobrecarga dependiente de la temperatura

Cuando se utiliza según lo previsto, la herramienta eléctrica no puede estar sujeta a sobrecargas. Cuando la carga es demasiado alta o se excede el rango de temperatura permitido de la batería, la velocidad se reduce.

La herramienta eléctrica no funcionará a máxima velocidad hasta que alcance la temperatura permitida de la batería.

Protección contra descargas profundas

La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas. Cuando la batería está vacía, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: la herramienta insertada ya no gira.

Consejos al realizar labor

- Coloque la herramienta eléctrica sobre el tornillo solo cuando esta esté apagada. Los insertos de herramientas giratorias pueden resbalar.

Se puede utilizar una herramienta auxiliar para quitar la punta del destornillador o el portapuntas universal.

Pinza de cinturón

Con el clip para cinturón, la máquina se puede colgar del cinturón. El usuario tiene las dos manos libres y la máquina siempre está disponible.

Mantenimiento y servicio

- Antes de trabajar en la propia máquina (p. Ej. Mantenimiento, cambio de herramienta, etc.) así como durante el transporte y almacenamiento, retire la batería de la herramienta eléctrica.

Existe peligro de lesiones al accionar involuntariamente el interruptor de encendido / apagado.

- Para un funcionamiento seguro y adecuado, mantenga siempre limpias la máquina y las ranuras de ventilación.

Cuando la batería ya no esté operativa, consulte a un agente de servicio posventa autorizado para Herramientas Eléctricas PROMAKER®

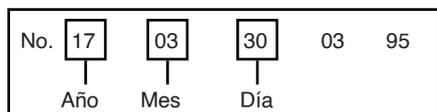
Eliminar los residuos

Las herramientas eléctricas, las baterías, los accesorios y los materiales de embalaje de desecho dañados deben reciclarse y reutilizarse de manera respetuosa con el medio ambiente.



No arroje herramientas eléctricas y acumuladores / baterías a la basura doméstica general!

Interpretación del número serial del producto



El primer y segundo dígito del número serial del producto de izquierda a derecha indican año de producción.

El tercer y cuarto dígitos indican el mes de producción.

Los dígitos quinto y sexto indican el día de producción.

TÉRMINOS DEL SERVICIO DE GARANTÍA

1. Este Certificado de Garantía es el único documento que confirma su derecho al servicio de garantía gratuito. Sin presentar este certificado, no se aceptan reclamos. En caso de pérdida o daño, el certificado de garantía no será restaurado.

2. **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.

3, La reparación en garantía no se realiza en los siguientes casos:

- en ausencia de un certificado de garantía y una tarjeta de garantía o su ejecución incorrecta;
- con falla tanto de un rotor como de un estator del motor eléctrico, carbonización o fusión del devanado primario del transformador de la máquina de soldar, dispositivo de carga o arranque-carga, con partes internas derriéndose, quemado de placas de circuitos electrónicos;
- si un Certificado de Garantía o una Tarjeta de Garantía no corresponde a esta máquina eléctrica o al formulario establecido por el proveedor;
- al vencimiento del período de garantía;
- en los intentos de abrir o reparar la máquina eléctrica fuera del taller de garantía; realizar cambios constructivos y lubricación de la herramienta durante el período de garantía, como lo demuestran, por ejemplo, las arrugas en las partes estriadas de los sujetadores de las partes no giratorias.
- cuando se utilizan herramientas eléctricas para la producción u otros fines relacionados con la obtención de beneficios, así como en caso de mal funcionamiento relacionado con

la inestabilidad de los parámetros de la red eléctrica que exceden las normas establecidas por GOST;

- en caso de funcionamiento incorrecto (utilizar la máquina eléctrica para fines distintos a los previstos, accesorios a la máquina eléctrica de extensiones, maquinaria adicional, etc. no proporcionadas por el fabricante);

- con daños mecánicos en la carcasa, cable de alimentación y en caso de daños causados por agentes agresivos y altas y bajas temperaturas, entrada de objetos extraños en las rejillas de ventilación de la máquina eléctrica, así como en caso de daños resultantes por almacenamiento inadecuado (corrosión de piezas metálicas);

- desgaste natural de las partes de la máquina eléctrica, como resultado del funcionamiento a largo plazo (determinado sobre la base de los signos de agotamiento total o parcial de la vida media especificada, gran contaminación, presencia de óxido en el exterior y dentro de la máquina eléctrica, lubricante residual en la caja de cambios);

- uso de la herramienta para fines distintos a los especificados en las instrucciones de funcionamiento.

- daños mecánicos a la herramienta;

- en caso de daños debidos al incumplimiento de las condiciones de funcionamiento especificadas en las instrucciones (consulte el capítulo "Advertencias de Seguridad" del Manual).

- Daños del producto por incumplimiento de las normas de almacenamiento y transporte.

El mantenimiento preventivo de máquinas eléctricas (limpieza, lavado, lubricación, sustitución de anteras, pistón y anillos de estanqueidad) durante el período de garantía es un servicio pago.

La vida útil del producto la determina el fabricante y es de 2 años a partir de la fecha de fabricación. Se notifica al propietario de cualquier posible violación de los términos de servicio de garantía anteriores una vez que se completan los diagnósticos en el centro de servicio.

En su ausencia, el propietario de la herramienta confiará el procedimiento de diagnóstico que se realice en el centro de servicio.

No opere la máquina eléctrica cuando haya signos de calor excesivo, chispas o ruido en la caja de cambios. Para determinar la causa del mal funcionamiento, el comprador debe comunicarse con el centro de servicio de garantía.

El mal funcionamiento causado por la sustitución tardía de las escobillas de carbón del motor se repara por cuenta del comprador.

4. La garantía no cubre:

- accesorios de repuesto (accesorios y componentes), por ejemplo: baterías, discos, cuchillas, brocas, taladros, mandriles, cadenas, piñones, abrazaderas de pinza, rieles de guía, elementos de tensión y sujeción, cabezales de dispositivo de recorte, base de lijado y lijadora de banda máquinas, cabezas hexagonales, etc.,

- piezas de desgaste rápido, por ejemplo: escobillas de carbón, correas de transmisión, juntas, cubiertas protectoras, rodillos de guía, guías, juntas de goma, cojinetes, correas dentadas y ruedas, mangos, correas de freno, trinquetes y cuerdas de arranque, segmentos de pistón, etc. Su reemplazo durante el período de garantía es un servicio pago;

- cables de alimentación, en caso de daños en el aislamiento, los cables de alimentación están sujetos a sustitución obligatoria sin el consentimiento del propietario (servicio pago);

- caja de herramientas.

¡Estimado Cliente!

Gracias por adquirir la herramienta PROMAKER®, esperamos que esté satisfecho con su elección. En el proceso de fabricación, las herramientas PROMAKER®. pasan por un control de calidad multinivel. Si, no obstante, su producto necesita mantenimiento, comuníquese con los centros de servicio PROMAKER® autorizados.

¡Atención!

Al comprar, pídale a un vendedor que verifique que la herramienta esté completa y operativa.

Garantía.

Mediante la garantía PX2, la empresa PROMAKER® garantiza la ausencia de defectos de producción.

En caso de que se detecte alguno de los defectos anteriores durante el período de garantía, los centros de servicio autorizados de PROMAKER® repararán el producto y reemplazarán las piezas de repuesto defectuosas sin cargo.

El período de garantía para las máquinas eléctricas PROMAKER® es de 24 meses a partir de la fecha de venta.



www.promakertools.com