

PRO MAKER®



WARRANTY SYSTEM
PX2

WARRANTY X2 YEARS
FREE SERVICE X2 YEARS
TRIAL PERIOD X2 MONTHS

English: 2 | Español: 17

ROUTER

User's manual

Model No.: PRO-RT1600

Contents

Warranty	2
Introduction	3
Description of symbols	3
Specifications	3
General safety instructions	4
Additional safety rules for electric routers	5
Accessories	6
Unpacking	6
Assembly	6
Know your product	6
Installing and removing collets	7
Installing and removing router bits	7
Adjusting the cutting depth	7
Variable speed control	8
Switching on and off	8
Making a cut	8
Using the parallel guide	9
Using the dust extraction adaptor	9
Using the template guide	10
Maintenance	10
Cleaning	10
Power cord maintenance	10
Repairs	10

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.

Introduction

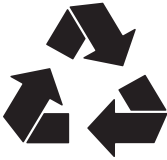
Your new power tool will more than satisfy your expectations. It has been manufactured under stringent Quality Standards to meet superior performance criteria.

You will find your new tool easy and safe to operate, and, with proper care, it will give you many years of dependable service.

CAUTION. Carefully read through this entire Instruction Manual before using your new Power Tool. Take special care to heed the Cautions and Warnings.

Your power tool has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance, and dependability have been given top priority in the development of this tool, making it easy to maintain and operate.

Environmental protection



Recycled unwanted materials instead of disposing of them as waste. All tools, house and packaging should be sorted, taken to the local recycling centre and disposed of in an environmentally safe way.

Symbols

The rating plate on your tool may show symbols. These represent important information about the product or instructions on its use.



Wear hearing protection.
Wear eye protection.
Wear breathing protection.



Double insulated
for additional protection.

Specifications

Voltage:	120V / 60Hz
Power input:	1600W
No load speed:	30000 RPM
Collet capacity:	8mm & 12mm
Plunge depth:	40mm
Insulation:	Double insulated

General safety instructions

To use this tool properly, you must observe the safety regulations, the assembly instructions and the operating instructions to be found in this Manual. All persons who use and service the machine have to be acquainted with this Manual and must be informed about its potential hazards. Children and infirm people must not use this tool. Children should be supervised at all times if they are in the area in which the tool is being used. It is also imperative that you observe the accident prevention regulations in force in your area. The same applies for general rules of occupational health and safety.

WARNING. When using power tools, basic safety precautions should always be taken to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Also, please read and heed the advice given in the additional important safety instructions.

1. Keep the work area clean and tidy. Cluttered work areas and benches invite accidents and injury.

2. Consider the environment in which you are working. Do not use power tools in damp or wet locations. Keep the work area well lit. Do not expose power tools to rain. Do not use power tools in the presence of flammable liquids or gases.

3. Keep visitors away from the work area. All visitors and onlookers, especially children and infirm persons, should be kept well away from where you are working. Do not let others in the vicinity make contact with the tool or extension cord.

4. Store tools safely. When not in use, tools should be locked up out of reach.

5. Do not force the tool. The tool will do the job better and safer working at the rate for which it was designed.

6. Use the correct tool for the job. Do not force small tools or attachments to do the job best handled by a heavier duty tool. Never use a tool for a purpose for which it was not intended.

7. 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.

8. Use safety accessories. Safety glasses and earmuffs should always be worn. A face or dust mask is also required if the drilling operation creates dust

9. Connect dust extraction equipment. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure that these are connected and properly used.

10. Do not abuse the power cord. Never pull the cord to disconnect the tool from the power point. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.

11. Secure the work piece. Use clamps or a vice to hold the work piece. It is safer than using your hand and frees both hands to operate the tool

12. Do not overreach. Keep your footing secure and balanced at all times.

13. Look after your tools. Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow the instructions regarding lubrication and accessory changes. 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.

14. Disconnect idle tools. Switch off the power and disconnect the plug from the power point before servicing, when changing accessories and when the tool is not in use.

15. Remove adjusting keys and wrenches. Check to see that keys and adjusting wrenches are removed from the tool before switching on.

16. Avoid unintentional starting. Always check that the switch is in tool with your finger on the switch.

17. Use outdoor rated extension cords.

When a tool is used outdoors, use only extension cords that are intended for outdoor use and are so marked.

18. Stay alert. Watch what you are doing.

Use common sense. Do not operate a power tool when you are tired.

19. Check for damaged parts. Before using a tool check that there are no damaged parts. If a part is slightly 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 facility, unless otherwise indicated in this Instruction Manual. Defective switches must be replaced by an authorised service facility. Do not use a tool if the switch does not turn the tool on and off correctly.

20. Guard against electric shock. Prevent body contact with grounded objects such as water pipes, radiators, cookers and refrigerator enclosures.

21. Use only approved parts. When servicing, use only identical replacement parts. Use an authorised service facility to fit replacement parts.

WARNING. The use of an accessory or attachment, other than those recommended in this Instruction Manual may present a risk of personal injury.

Additional safety rules for electric routers

- Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.
- Fully unwind cable drum extensions to avoid potential overheating.
- When an extension cable is required, you must ensure it has the right ampere rating for your power tool and is in a safe electrical condition.

- Ensure your mains supply voltage is the same as your tool rating plate voltage.
- Your tool is double insulated for additional protection against a possible electrical insulation failure within the tool.
- Always check walls, floors and ceilings to avoid hidden power cables and pipes.
- After long working periods external metal parts and accessories could be hot.
- Always wear eye and ear protection and use a dust mask.
- Handle router bits with care, they can be extremely sharp.
- Check the bit carefully for signs of damage or cracks before use. Replace cracked or damaged bits immediately.
- Remove all nails, screws and other objects from the workpiece. You can damage the bit and the tool by cutting into a nail or other metal. It can also present a safety hazard.
- Always use both handles and make sure that you have a good grip on the router before proceeding with any work.
- Keep your hands away from the rotating bit
- Make sure that the bit is not in contact with the workpiece when you switch the machine on.
- Before using the tool to make a cut, switch on and let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate an improperly installed bit.
- Take notice of the direction of rotation of the bit and the direction of feed.
- Do not leave the machine running unattended. Operate the tool only when controlled by both hands.
- Always switch off and wait until the bit has come to a complete standstill before removing the machine from the workpiece.
- Do not touch the bit immediately after operation. It may be extremely hot and could burn your skin.
- Rags, cloths, cord, string and the like should never be left around the work area.
- Use safety equipment including safety goggles or shield, ear protection, dust mask and protective clothing including safety gloves.

KNOW YOUR PRODUCT



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Left handle | 11. Spindle lock button |
| 2. Right handle | 12. Collet nut |
| 3. Variable speed dial | 13. Base plate |
| 4. Depth gauge | 14. Dust extraction adaptor |
| 5. Depth gauge locking knob | 15. Parallel guide locking knob |
| 6. Micrometer depth adjustment | 16. Template guide |
| 7. Depth lock lever | 17. Parallel guide |
| 8. Depth turret stops | 18. Wrench |
| 9. On/off trigger switch | |
| 10. Lock-on button | |

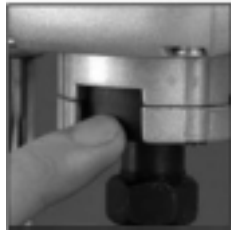
Installing and removing collets

CAUTION. Always ensure that the router is switched off and unplugged from the mains supply before installing or removing a collet.

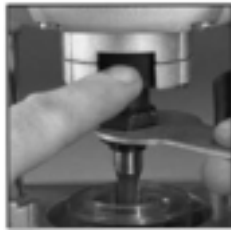
1. The router is supplied with 2 collets, (12 mm) and (8 mm). The (12 mm) collet comes fitted to the router.

2. Depending on the size of the router bit the collet may need to be changed to allow use of larger or smaller diameter router bits.

3. Depress and hold the spindle lock button (11) to stop the spindle from turning.



4. Whilst holding the spindle lock button (11) loosen the collet nut (12) by rotating it using the wrench provided.



5. Remove the collet followed by the collet nut

6. Install the new collet into the assembly; this is sometimes easier if the router is plunged to its full depth.



7. Install the collet nut and tighten by hand.

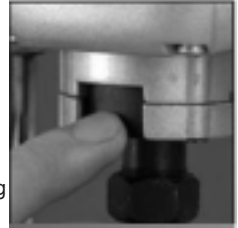
8. Firmly tighten the collet nut by depressing and holding the spindle lock button (11) and then tightening the collet nut (12) using the wrench provided.

WARNING. Do not tighten the collet nut without a bit in place or you may break the collet cone.

Installing and removing router bits

CAUTION. Always ensure that the router is switched off and unplugged from the mains supply before installing or removing a router bit.

1. Ensure the correct collet is installed for the router bit to be used.



2. Loosen the collet nut (12) by depressing and holding the spindle lock button (11) and then rotating the collet nut (12).

3. Insert the router bit ensuring that the shaft of the bit goes all the way into the collet.



4. Tighten the collet nut assembly by depressing and holding the spindle lock button (11) and then tightening the collet nut (12).

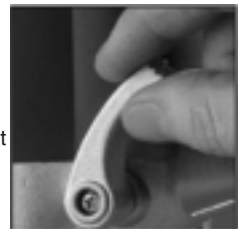
CAUTION. Ensure the bit is firmly secured before commencing operation.

Adjusting the cutting depth

CAUTION. Always ensure that the router is switched off and unplugged from the mains supply before adjusting the depth of cut.

1. Place the machine on a flat surface and loosen the depth gauge locking knob (5).

2. Loosen the depth lock lever (7) and lower the machine body until the router bit just touches the flat surface.



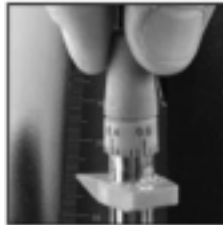
3. Loosen the depth gauge locking knob (5) and lower the depth gauge (4) allowing

it to just make contact with the depth turret stop (8). Take note of the measurement on the depth label.

4. Raise the depth gauge and tighten using the depth gauge locking knob (5). The difference in distance between the new measurement and the original measurement will be equivalent to the depth of cut. Use the micrometer depth adjustment (6) for precise setting of cutting depth.



5. Loosen the depth lock lever (7) and lower the machine body until the depth gauge again just makes contact with the depth turret stop (8).



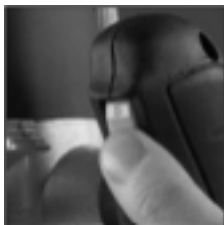
6. The depth turret stop (8) has eight steps. By rotating the depth turret stop it is possible to quickly and easily set the depth at eight different levels. This procedure is particularly useful when you wish to make a deep cut in a number of stages.



Variable speed control

The variable speed dial (3) is located in the left handle (1) for convenient speed adjustment and improved safety.

1. Adjust the variable speed dial (3) to suit different working materials.



The tool cuts quicker and smoother at different speeds when working in different woods or in plastic or aluminium.

2. Turn the dial to a higher number for faster speed, turn the dial to a lower number to reduce the speed.

3. Determine the optimum speed by making a trial cut in a scrap piece of material

NOTE. Using the correct speed for the job increases the life of the bit

Switching on and off

CAUTION. Before plugging in the tool always check that the trigger switch engages and disengages properly.

1. Press the on/off trigger switch (9) to turn on the router.

2. To turn the router off release the on/off trigger switch.

3. If you require the router to run continually without having to continue to apply pressure to the trigger switch, depress the lock-on button (10) to lock the switch on.



4. The router will now run in the “locked-on” condition.

5. If the switch is in the lock-on position depress the on/off trigger switch (9) to disengage the lock-on button (10) and then release the switch. The router will stop.

Making a cut

Your router can be used to make specialty cuts and shapes in the surface and on the edge of wood. It accepts a wide range of bits that are each designed for a specific cut or shape.

1. Make all your adjustments as described in the previous sections.
2. Insert and secure your router bit.
3. Adjust the height as required for the application.
4. Place the base plate (13) on the work piece ensuring that the bit is not in contact with the material to be cut.
5. Connect the router to the power supply.
6. Turn the router on. Ensure you have a firm grip on both handles. Wait for the bit to attain full speed.
7. Lower the router body and lock it in position at the desired depth of cut.
8. Move the tool over the work piece surface, keeping the base plate flush and advancing smoothly until cutting is complete.
9. When edge cutting, the work piece surface should be on the left side of the bit in the feed direction.
10. Keep the cutting pressure constant, taking care not to crowd the router causing the motor to slow excessively.
11. On very hard woods or problem materials it may be necessary to make more than one pass at progressive cutting depths until the desired depth of cut is achieved.
12. To turn the router off release the trigger switch or press and release the trigger switch if in the "lock-on" position.

CAUTION. Always use two hands to hold the router.

CAUTION. Where possible, clamp the work piece to the bench.

CAUTION. Moving the machine too fast may cause a poor quality of cut and can damage the bit or the motor. Moving the machine too slowly may burn or mar the cut.

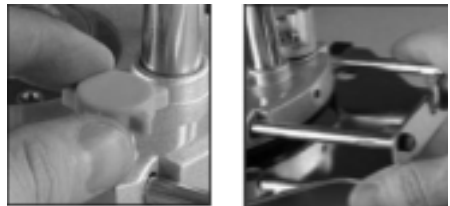
The proper feed rate will depend on the bit size, the type of material being cut and the depth of the cut. Practice first on a scrap piece of material to gauge the correct feed rate and the cut dimensions.

WARNING. When using this router to cut flat panels such as kitchen work surfaces, before joining please ensure that you use an appropriate jig together with the correct guide bush. **DO NOT** use the curved part of the router base against a simple guide piece.

Using the parallel guide

The parallel guide (17) is an effective aid to cutting in a straight line when chamfering or grooving.

1. Loosen the parallel guide locking knobs (15)
2. Feed the bars on the parallel guide through the holes in the router base (13) on the right hand side of the router in the feed direction. This will assist in keeping the guide flush with the side of the work piece.

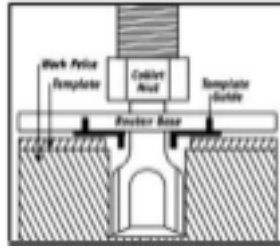


3. Adjust the distance between the router bit and parallel guide by moving the guide until it is at the correct distance.
4. Tighten the parallel guide locking knobs (15) to hold the parallel guide in position.

NOTE If the distance between the side of the work piece and the cutting position is too wide, or the side of the work piece is not straight, firmly damp a straight board to the work piece and use this as a guide against the router base.

Using the dust extraction adaptor

1. The dust extraction adaptor will accept most standard vacuum cleaner nozzles allowing the dust to be efficiently removed as the tool is used.



Using the template guide

The template guide can be used in various ways:

- Producing duplicates of a particular design of an original shape.
- In conjunction with a template, producing decorative features.
- Repetitive cutting shapes.



If you wish to make your own templates it is best to use a hardwood such as plywood. Use a piece that is just thicker than the depth of the template guide. Allow for the thickness of the guide in your template to ensure that the work piece is cut to the correct size.

1. To attach the template guide (16) turn the router upside down and remove the two fixing screws in the centre of the router base.



2. Insert the template guide into the base of the router and secure using the two fixing screws.

Maintenance

WARNING. Always ensure that the tool is switched off and the plug is removed from the power point before making any adjustments or maintenance procedures. Always wear sturdy gloves when handling or changing bits as they can be very sharp.

Cleaning

1. Keep the tool's air vents unclogged and clean at all times.
2. Remove dust and dirt regularly. Cleaning is best done with a rag.
3. Re-lubricate all moving parts at regular intervals.
4. Never use caustic agents to clean plastic parts.

CAUTION. Do not use cleaning agents to clean the plastic parts of the router. A mild detergent on a damp cloth is recommended. Water must never come into contact with the router.

Power cord maintenance

If the supply cord needs replacing, the task must be carried out by the manufacture, the manufacturer's agent, or an authorised service centre in order to avoid a safety hazard.

Repairs

Only an authorised service centre should replace the cordset or effect other repairs.

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

e-mail: info@promakertools.com





www.promakertools.com

PROMAKER®



SISTEMA DE GARANTÍA
PX2

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

REBAJADORA
Manual del Usuario
Modelo No.: PRO-RT1600

Contenido

- Garantía	17
- Introducción	18
- Descripción de Símbolos	18
- Especificaciones	18
- Instrucciones Generales de Seguridad	19
- Reglas de Seguridad	19
- Adicionales para Rebajadora Eléctricas	22
- Accesorios	22
- Desempaque	22
- Ensamblado	22
- Conozca su producto	22
- Instalando y removiendo pinza de sujeción	23
- Instalando y removiendo brocas de rebajadora	23
- Ajustando la profundidad de corte	24
- Control de velocidad variable	24
- Interruptor de Encendido y Apagado	24
- Realizando el corte	24
- Utilizando la guía paralela	25
- Utilizando el adaptador de extracción de polvo	25
- Utilizando la guía de un patrón	26
- Mantenimiento	26
- Limpieza	26
- Mantenimiento del cable de electricidad	26
- Reparaciones	26

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).

Introducción

Su nueva herramienta eléctrica va a satisfacer con creces sus expectativas. Ha sido manufacturada bajo estrictos Estándares de Calidad para poder cumplir con un criterio de operatividad superior.

Encontrará que su nueva herramienta es fácil y segura de operar, y con el debido cuidado le proporcionará muchos años de servicio confiable.

PRECAUCIÓN. Cuidadosamente lea a través de todo este Manual de Instrucciones antes de usar su nueva Herramienta Eléctrica. Tome cuidado especial en prestar atención a la Precauciones y Advertencias.

Su nueva herramienta eléctrica posee muchas cualidades que harán que su trabajo sea más rápido y sencillo. A la seguridad, rendimiento y confiabilidad se le ha dado la principal prioridad en el desarrollo de esta herramienta a fin de que sea más fácil de cuidar y de operar.

Protección del medioambiente



Recicle materiales indeseados en lugar de disponer de ellos como basura. Todas las herramientas, mangueras y empaques deben ser clasificados, ser llevados a un centro de reciclaje local y ser reutilizados de una manera que sea segura para el medioambiente.

Símbolos

La placa de información en su herramienta podría mostrar símbolos. Estos representan información importante acerca del producto e instrucciones acerca de su uso.



Utilice protección auditiva.

Utilice protección para la vista.

Utilice protección para respirar.



Doble aislamiento
Para protección adicional

Especificaciones

Voltaje:	120V / 60Hz
Electricidad de entrada:	1600W
Velocidad sin carga:	30000 RPM
Capacidad de la Abrazadera de Presión:	8 mm & 12 mm
Profundidad de Corte:	40 mm
Aislamiento:	aislamiento doble

Instrucciones Generales de Seguridad

A fin de utilizar adecuadamente esta herramienta de su propiedad, debe seguir las regulaciones de seguridad, las instrucciones de ensamblaje y las instrucciones operativas que encontrará en este Manual. Todas las personas que utilicen o presten servicio a la máquina deben estar familiarizados con este Manual y deben estar informadas acerca de los posibles peligros. Niños y personas incapacitadas no deben usar esta herramienta. Los niños deben ser supervisados en todo momento si se encuentra en el área donde esta herramienta será utilizada. También es imperativo que siga las regulaciones de prevención de accidentes que se aplican en su área. Así mismo, deben ser observadas las reglas generales de seguridad y salud ocupacional.

ADVERTENCIA. Al usar herramientas eléctricas se deben seguir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o accidentes personales. De igual manera, lea y adhiérase a los consejos que se indican en las importantes instrucciones de seguridad adicionales.

1. Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada. Las áreas de trabajo y los bancos abarrotados invitan a accidentes y lesiones.

2. Tome en cuenta el ambiente en el cual está trabajando. No utilice las herramientas eléctricas en áreas mojadas o húmedas. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia. No utilice herramientas eléctricas en presencia de líquidos o gases inflamables.

3. Mantenga a los visitantes alejados del área de trabajo. Todos los visitantes u observadores, especialmente si se trata de niños o personas incapacitadas, deben mantenerse lejos del área donde usted esté trabajando. No deje a otros que se encuentran cerca entrar en contacto con la herramienta o los cables de extensión.

4. Guarde las herramientas en un lugar seguro. Cuando no estén en uso, las herramientas deben mantenerse en un lugar de acceso seguro y fuera de fácil alcance.

5. No fuerce la herramienta. La herramienta trabajará de mejor manera y con mayor seguridad si se atiene a la medida para la cual fue diseñada.

6. Utilice la herramienta adecuada a la tarea. No fuerce una herramienta pequeña o los accesorios de la misma a realizar el trabajo que está en el rango de una herramienta de mayor capacidad. Nunca use la herramienta para una tarea para la cual no está diseñada.

7. Vístase adecuadamente. No se vista con ropa suelta o con prendas. Estas pueden quedar atrapadas en las partes en movimiento de la herramienta. Guantes de hule y zapatos anti resbaladizos son recomendables al trabajar en exteriores. Si usted lleva el cabello largo, use un cobertor para proteger el cabello.

8. Utilice los accesorios de seguridad. Lentes de seguridad y protectores auditivos deben ser utilizados permanentemente. También se requiere de una máscara de rostro anti polvo, si la operación de perforación generará polvo.

9. Conecte los equipos de extracción de polvo. Si se han suministrado equipos de conexión para la extracción de polvo y recolección de desechos, asegúrese de que los mismos estén adecuadamente conectados y sea utilizados correctamente.

10. No abuse del cable de alimentación de electricidad. Nunca hale el cable para desconectar la herramienta del enchufe. Mantenga el cable lejos de superficies calientes, aceite o bordes afilados.

11. Asegure la pieza sobre la que trabajará. Utilice pinzas o un tornillo de banco para sostener la pieza en la que se va a trabajar. Esto es mucho más seguro que utilizar sus manos y además libera ambas manos para trabajar la herramienta.

12. No se estire demasiado. Mantenga una postura bien asentada y balanceada todo el tiempo.

13. Cuide sus herramientas. Mantenga sus herramientas afiladas y limpias para que realicen su función de mejor manera y con más seguridad. Siga las instrucciones acerca de la lubricación y el cambio oportuno de accesorios.

Inspeccione los cables de alimentación de las herramientas periódicamente y en caso de estar dañados hágalos reparar por un centro de servicio autorizado. Inspeccione los cables de extensión periódicamente y reemplácelos en caso de estar dañados. Mantenga las herramientas secas, limpias y libre de aceite y grasa.

14. Desconecte las herramientas que están ociosas. Apague la herramienta y desconecte del enchufe antes de reparar o realizar tareas en la herramienta, cuando cambie repuesto o cuando no esté en uso.

15. Extraiga las llaves de ajuste o accesorios. Verifique que las llaves o accesorios de ajuste se hayan extraído de la herramienta antes de encenderla.

16. Evite arranques involuntarios. Siempre compruebe que el interruptor esté en la posición APAGADO antes de enchufar la herramienta al tomacorriente. No lleve una herramienta enchufada con el dedo sobre el interruptor.

17. Utilice cables de extensión diseñados para uso en exteriores. Cuando la herramienta sea usada en exteriores, use sólo los cables de extensión específicamente diseñados para este fin y que estén marcados como tal.

18. Manténgase alerta. Observe lo que está haciendo. Use su sentido común. No opere la herramienta eléctrica cuando esté cansado.

19. Chequee por partes que puedan estar dañadas. Antes de utilizar una herramienta chequee que no haya partes dañadas. Si una pieza está levemente dañada, determine cuidadosamente si funcionará correctamente y realizará la función para la que fue diseñada. Compruebe la alineación de las piezas móviles, partes móviles atascadas, rotura de piezas, montaje inadecuado y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Una pieza que esté dañada debe ser reparada o reemplazada adecuadamente por un centro de servicio autorizado, a menos que se indique lo contrario en este manual de instrucciones. Los interruptores defectuosos deben ser reemplazados por un centro de servicio autorizado.

No utilice una herramienta si el interruptor no enciende y apaga la herramienta correctamente.

20. Cuidese contra descargas eléctricas. Evite contacto corporal con objetos que estén haciendo tierra tales como tubería de agua, radiadores, cocinas y neveras adosadas.

21. Utilice sólo piezas auténticas. Al darle servicio, utilice solo idénticos repuestos para reemplazar las partes dañadas. Utilice un centro de servicio autorizado para colocar las partes de reemplazo.

ADVERTENCIA. El uso de accesorios o extensiones, otros que aquellos recomendados en este Manual de Instrucción, pueden representar un riesgo de accidente personal.

Reglas de seguridad adicionales para rebajadoras eléctrica

- Desenchufe del toma corriente principal antes de emprender cualquier tipo de ajuste, servicio o mantenimiento.

- Desenrolle completamente las extensiones del tambor de cable para evitar un posible sobrecalentamiento.

- Cuando se requiera una extensión del cable, cerciórese que tenga la clasificación de amperios correcta para su herramienta eléctrica y está en condiciones eléctricas seguras.

- Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica sea el mismo que el voltaje de la placa de características de la herramienta.

- Su herramienta está doble aislamiento para protección adicional contra posibles fallas de aislamiento eléctrico dentro de la herramienta.

- Compruebe siempre las paredes, el suelo y los techos para evitar cables y tuberías de alimentación ocultos.

- Después de largos periodos de trabajo, las piezas metálicas externas y los accesorios pueden estar calientes.

- Utilice siempre protección para los ojos y los oídos y utilice una máscara antipolvo.

- Maneje con mucho cuidado las brocas de la rebajadora ya que pueden estar finamente afiladas.

- Verifique la broca cuidadosamente por signos de daño o roturas antes de usarla. Reemplace las brocas rotas o dañadas de inmediato.
- Quite clavos, tornillos y otros objetos de la pieza de trabajo. Puede dañar la broca y la herramienta cortando un clavo o cualquier otro metal. También puede representar un peligro para la seguridad.
- Siempre use ambos mangos y asegúrese de tener un buen agarre en la rebajadora antes de continuar con cualquier trabajo.
- Mantenga las manos alejadas de la broca giratoria.
- Cerciórese de que la broca no esté en contacto con la pieza a trabajar cuando usted encienda la máquina.
- Antes de usar la máquina para realizar un corte, enciéndala y déjela correr un rato. Observe por vibraciones o tambaleos que pudiesen indicar que la broca se ha instalado incorrectamente.
- Tome en cuenta la dirección en la que está girando la broca y la dirección de alimentación.
- No deje la máquina funcionando sin supervisión. Opere la máquina solamente cuando la pueda controlar con ambas manos. Al apagarla siempre aguarde hasta que la broca haya llegado a detenerse completamente antes de remover la máquina de la pieza que se está trabajando.

CONOZCA SU PRODUCTO



1. Mango izquierdo
2. Mango derecho
3. Selector de velocidad variable
4. Selector de profundidad
5. Manubrio de bloqueo de selector de profundidad
6. Ajuste de profundidad micrométrico
7. Palanca de bloqueo de profundidad
8. Tope de torreta de profundidad
9. Interruptor de Encendido y apagado
10. Botón de bloqueo
11. Botón de bloqueo del Huso
12. Tuerca de la abrazadera
13. Placa de base
14. Adaptador de extracción de polvo
15. Manilla de bloqueo de guía paralela
16. Guía de Patrón
17. Guía paralela
18. Llave

Instalar y extraer abrazaderas

PRECAUCIÓN. Siempre cerciórese de que la rebajadora est apagada y desenchufada de la fuente de electricidad principal antes de instalar o extraer pinza de abrazadera.

1. La rebajadora est equipado con dos pinzas de abrazaderas, uno de 8mm y el otro de 12mm. El de 12mm ya viene acoplado al rebajadora.

2. Dependiendo del tamaño de la broca de la rebajadora, debe adaptarse la pinza de abrazadera. Esta tal vez necesite ser cambiada para permitir el uso de

brocas de rebajadora de mayor o menor diámetro.

3. Presione y sostenga el botón de bloqueo del huso (11) para evitar que el huso gire.

4. Mientras sostiene el botón de bloqueo del huso (11) suelte la tuerca de la pinza de abrazadera (12) haciéndola rotar mediante el uso de la llave suministrada.

5. Extraiga la tuerca de la pinza de abrazadera y seguidamente la pinza de abrazadera.

6. Instale la nueva pinza de abrazadera en el ensamblaje; esto resulta más sencillo si la rebajadora ha descendido a su máxima profundidad.

7. Instale la tuerca de la pinza de abrazadera y ajuste con su mano.

8. Ajuste firmemente la tuerca de la pinza de abrazadera presionando y sosteniendo el botón de bloqueo del huso (11) y luego apretando la tuerca de la pinza de abrazadera (12) con la llave que ha sido suministrada.

Advertencia. No abra la tuerca de la pinza de abrazadera si no tiene una broca en su sitio o podría romper el cono de la pinza de abrazadera.



Instalar y extraer brocas de la rebajadora

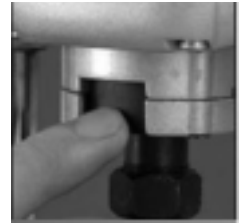
PRECAUCIÓN. Siempre asegúrese de que la rebajadora est apagada y desenchufada de la fuente de electricidad principal antes de instalar o extraer una broca de la rebajadora.

1. Asegúrese de que la pinza de abrazadera correcta est instalada de acuerdo a la broca de la rebajadora que será utilizada.

2. Suelte la tuerca de la pinza de abrazadera (12) presionando y sosteniendo el botón de bloqueo del huso (11) y luego rotando la tuerca del huso (12).

3. Inserte la broca de la rebajadora asegurándose que el eje de la broca entre completamente en la pinza de abrazadera.

4. Ajuste el ensamblaje de la tuerca de la pinza de abrazadera presionando y sosteniendo el botón de bloqueo del huso (11) y luego apretando la tuerca de la pinza de abrazadera (12).



PRECAUCIÓN. Siempre asegúrese de que la rebajadora est apagado y desenchufado de la fuente de electricidad principal antes de ajustar la profundidad de corte.

1. Coloque la máquina en una superficie plana y suelte el manubrio de bloqueo de selector de profundidad (5).

2. Suelte la palanca de bloqueo de profundidad (7) y baje el cuerpo de la máquina hasta que la broca de la rebajadora apenas toque la superficie plana.

3. Suelte el manubrio de bloqueo del selector de profundidad (5) y baje el selector de profundidad (4) permitiendo que haga

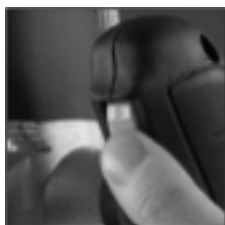
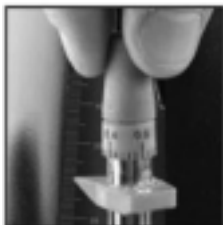
contacto con el tope de profundidad de la torreta (8). Anote la medida de la etiqueta de profundidad.



4. Suba el tope de profundidad y apríetelo con la perilla de bloqueo del tope de profundidad (5). La diferencia de distancia entre la nueva medida y la medida original será equivalente a la profundidad del corte. Utilice el ajuste de profundidad micrométrico (6) para un ajuste preciso de la profundidad de corte.

5. Afloje la palanca de bloqueo de profundidad (7) y baje el cuerpo de la máquina hasta que el tope de profundidad haga contacto nuevamente con el tope de la torreta de profundidad (8).

6. El tope de profundidad de la torreta (8) tiene ocho pasos. Al girar el tope de profundidad de la torreta, es posible establecer rápida y fácilmente la profundidad en ocho niveles diferentes. Este procedimiento es particularmente útil cuando desea realizar un corte profundo en varias etapas.



2. Seleccione con el selector un número mayor para una mayor velocidad; coloque el selector en un número menor para reducir la velocidad.

3. Determine la velocidad adecuada haciendo un corte de prueba en un pedazo de la pieza que vaya a ser desechado.

NOTA: Utilizar la velocidad correcta para el trabajo aumentará la vida de la broca.

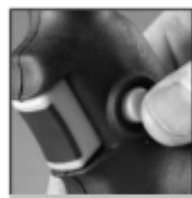
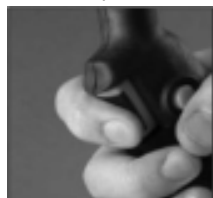
Interruptor de Encendido y Apagado

Precaución. Antes de enchufar la herramienta siempre asegúrese que el interruptor se tranca y destranca adecuadamente.

1. Presione el interruptor de encendido y apagado (9) para prender la rebajadora.

2. Para apagar la rebajadora libere el botón del gatillo del interruptor de encendido y apagado.

3. Si requiere que su rebajadora funcione continuamente sin tener que seguir aplicando presión al gatillo, presione el botón de bloqueo (10) para trancar el gatillo del interruptor.



4. La rebajadora seguirá funcionando con la modalidad de velocidad “trancada”.

5. Para destrancar el botón de bloqueo cuando está en la modalidad de velocidad “trancada”, presione el gatillo del interruptor de encendido y apagado (9) y luego libere el interruptor. La rebajadora se detendrá.

Control de velocidad variable

El selector de velocidad variable (3) está localizado en el mango izquierdo (1) para un ajuste de velocidad conveniente y para mejorar la seguridad.

1. Ajuste el selector de velocidad variable (3) de acuerdo a los materiales que se están trabajando. La herramienta corta más rápido y con mayor suavidad cuando se trabaja con diferentes tipos de madera, plástico o aluminio.

Haciendo un corte

Su rebajadora se puede utilizar especialmente para hacer cortes y figuras en la superficie y los bordes de madera. Este acepta una amplia gama de brocas cada una de las cuales está diseñada para un tipo de corte o forma específica.

1. Realice todos los ajustes tal como se describe en las secciones previas.
2. Inserte y asegure la broca de la rebajadora.
3. Ajuste la altura requerida por la aplicación.
4. Coloque la base del plato en la pieza que se va a trabajar cerciorándose de que la broca no esté en contacto con el material que se va a cortar.
5. Conecte la rebajadora al tomacorriente.
6. Encienda la rebajadora. Asegúrese de que tenga un agarre firme sobre ambos mangos. Espere que la broca alcance su máxima velocidad.
7. Baje el cuerpo de la rebajadora y tránquelo en posición a la profundidad deseada para el corte.
8. Mueva la herramienta sobre la superficie de la pieza, manteniendo la base del plato a modo de lavado y avanzando suavemente hasta que el corte esté completado.
9. Cuando se corte el borde, la superficie de la pieza debería estar al lado izquierdo de la broca en la dirección de alimentación.
10. Mantenga la presión de corte constante, cerciorándose de no atosigar la rebajadora causando que el motor baje de velocidad excesivamente.
11. En maderas muy duras o materiales problemáticos tal vez sea necesario hacer más de un pase a profundidades de corte progresivo hasta alcanzar la profundidad de corte deseada.
12. Para apagar la rebajadora libere el gatillo, o presione y libere el bloqueo del gatillo del interruptor si se encuentra en la posición de "bloqueado".

PRECAUCIÓN. Siempre use ambas manos para sostener la rebajadora.

PRECAUCIÓN. Cuando sea posible, sujete con pinzas la pieza trabajar a la mesa de trabajo.

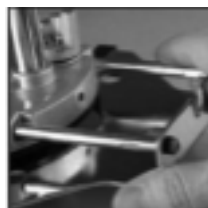
PRECAUCIÓN. Mover la máquina muy rápido puede causar un corte de baja calidad y podría dañar la broca y el motor. Mover la máquina demasiado lento puede "quemar" o marcar feamente el corte. El rango adecuado de alimentación del corte dependerá del tamaño de la broca, el tipo de material que se está cortando y la profundidad del corte. Practique primero en una pieza de material desechable para determinar rango de alimentación adecuado y las dimensiones del corte.

ADVERTENCIA. Al usar esta rebajadora para cortar paneles planos tales como superficies de trabajo de la cocina, antes de juntarlos asegúrese que esté utilizando la plantilla adecuada combinada con el casquillo de guía adecuado. No utilice la parte curva de la base de la rebajadora contra una simple pieza de guía.

Utilizando la guía paralela

La guía paralela (17) es una ayuda efectiva para cortar rectamente cuando está biselando o realizando una ranura.

1. Afloje las perillas de bloqueo de la guía paralela (15).
2. Pase las barras de la guía paralela a través de los orificios en la base de la rebajadora (13) por el lado derecho de la rebajadora, en el sentido de alimentación. Esto ayudará a mantener la guía alineada con el costado de la pieza de trabajo.

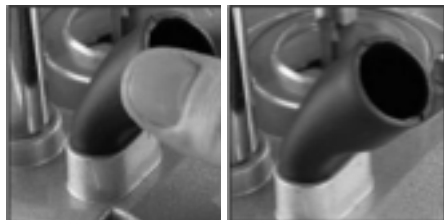


3. Ajuste la distancia entre la broca de la rebajadora y la guía paralela moviendo la guía hasta que se encuentre a la distancia adecuada.
4. Apriete los manubrios de cierre de la guía paralela (15) a fin de sostener la guía paralela en posición.

Nota. Si la distancia entre el lado de la pieza de trabajo y la posición de corte es demasiado ancha, o el lado de la pieza no es recta, aplique pinzas de presión sobre una tabla contra la pieza que se está trabajando y úsela como guía contra la base de la rebajadora.

Utilizando el adaptador de extracción de polvo

1. El adaptador de extracción de polvo aceptará casi cualquier boquilla de una aspiradora estándar de limpieza permitiéndole de esta manera poder extraer eficientemente el polvo

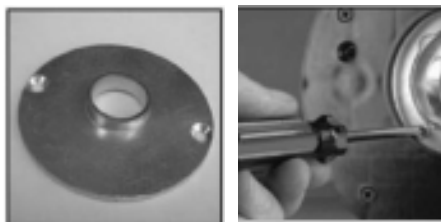


Utilizando la guía de patrón

La guía de patrón puede ser utilizada de varias maneras:

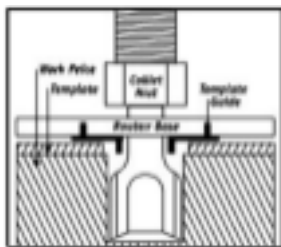
- Produciendo duplicados de un diseño particular a partir de una forma original.
- En conjunto con una plantilla, produciendo elementos decorativos.
- Repitiendo las formas de un tipo de corte.

Si desea hacer su propia plantilla, es mejor usar una madera dura, como, por ejemplo, madera contrachapada. Utilice una pieza que sea más gruesa que la profundidad de la guía del patrón. Tenga en cuenta el grosor de la guía en su patrón para garantizar de que la pieza de trabajo tenga el tamaño de corte correcto.



- Para colocar la guía de patrón (16) voltee la rebajadora boca abajo y quite los dos tornillos de fijación en el centro de la base de la rebajadora.

2. Inserte la guía de patrón en la base de la rebajadora y fíjela con los dos tornillos de fijación.



Mantenimiento

ADVERTENCIA. Compruebe siempre que la herramienta esté apagada y el enchufe se haya extraído del tomacorriente antes de realizar algún ajuste o procedimiento de mantenimiento. Siempre utilice guantes resistentes al manipular o cambiar brocas ya que las mismas suelen ser muy afiladas.

Limpieza

1. Mantenga las ventanillas de ventilación de la máquina abiertas y limpias todo el tiempo.
2. Elimine el polvo y sucios continuamente. La mejor forma de limpiar es con un trapo limpio.
3. Lubrique las partes móviles regularmente.
4. Nunca use agentes cáusticos para limpiar las partes plásticas.

PRECAUCIÓN. No utilice agentes de limpieza para limpiar las partes plásticas de la rebajadora. Para esto es recomendable usar un detergente suave y aplicarlo con un paño húmedo. El agua nunca debe estar en contacto con la rebajadora.

Mantenimiento del cable de electricidad

Si el cable de electricidad necesita ser reemplazado, la tarea la debe llevar a cabo el fabricante, un agente del fabricante o un centro de servicio autorizado a fin de evitar un peligro de seguridad.

Reparaciones

Únicamente un centro de servicio autorizado debe reemplazar el juego de cables o efectuar otro tipo de reparaciones.

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

e-mail: info@promakertools.com





www.promakertools.com