

ENGLISH
ESPAÑOL

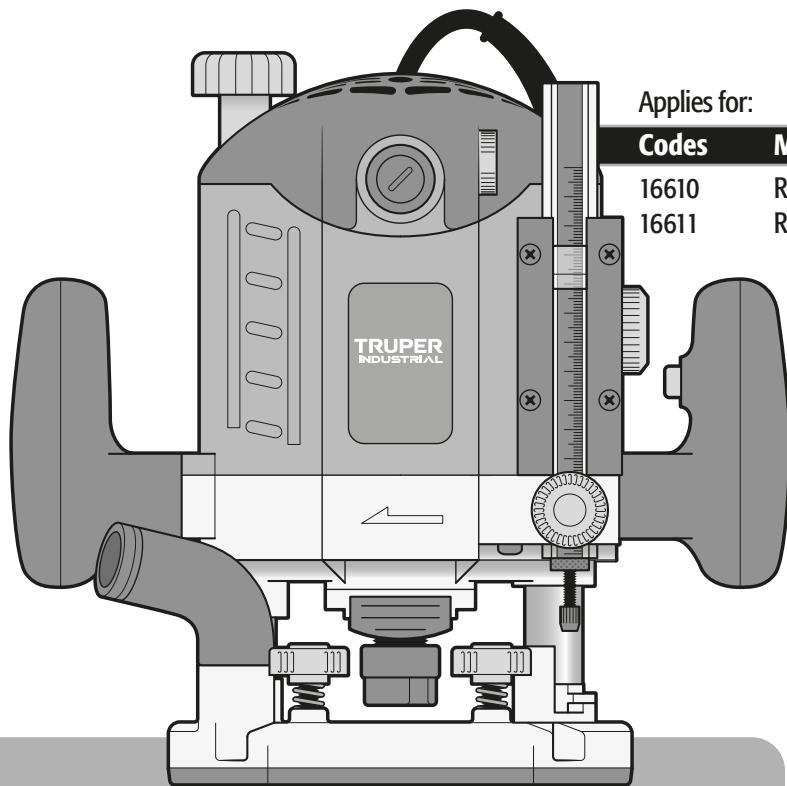
TRUPER®
INDUSTRIAL

Manual

Plunge router

1.6 Hp
ROU-N3

Power
2.4 Hp
ROU-NX2



Applies for:

| Codes | Models |
|-------|---------|
| 16610 | ROU-N3 |
| 16611 | ROU-NX2 |

ROU-N3 / ROU-NX2



Read the user's manual thoroughly
before operating this tool.



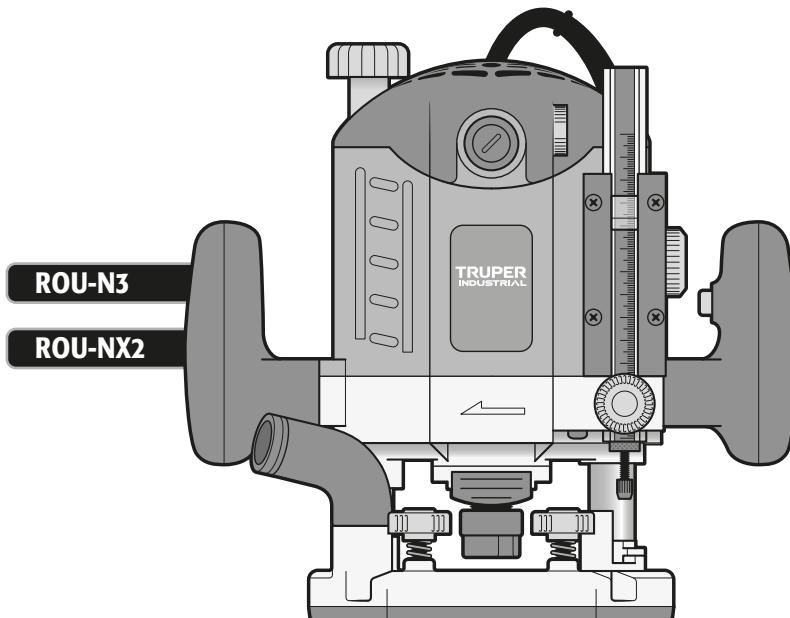
| | |
|--|----|
| Technical data | 3 |
| Power requirements | 3 |
|  General power tool safety warnings | 4 |
|  Safety warnings for routers | 5 |
| Parts | 5 |
| Preparation | 6 |
| Start up | 7 |
| Maintenance | 9 |
| Notes | 10 |
| Authorized service centers | 11 |
| Warranty policy | 12 |

CAUTION

To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this manual before using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.



| ROU-N3 | | ROU-NX2 | |
|---------------------------|--|---|------|
| Code | 16610 | 16611 | |
| Description | Router | | |
| Voltage | 127 V~ | | |
| Frequency | 60 Hz | | |
| Current | 9.4 A | 14.2 A | |
| Power | 1.6 Hp | 2.4 Hp | |
| Speed | 9 000 - 28 000 RPM | 8 000 - 23 000 RPM | |
| Maximum drill capacity | 2" | 2 1/4" | |
| Depth adjustment capacity | 0 - 1 5/16" | 0 - 2 1/8" | |
| Stop gradual tower | 8 | | |
| Duty cycle | 50 minutes work per 20 minutes idle. Maximum 6 hours per day. | | |
| Conductors | 16 AWG x 2C with insulating temperature of 221 °F | 14 AWG x 2C with insulating temperature of 221 °F | |
| Insulation | Class II | IP Grade | IP20 |
| | Power cord grips used in this product: Type "Y". Build quality: Reinforced Insulation. Thermal insulation on motor winding: Class A. | | |

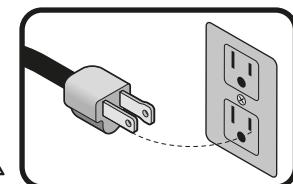
WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a  TRUPER[®] Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

WARNING Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



Power Requirements

WARNING Tools with double insulation and reinforced insulation are equipped with a polarized plug (one prong is wider than the other). This plug will only fit in the right way into a polarized outlet. If the plug cannot be introduced into the outlet, reverse the plug. If it still doesn't fit, call a qualified electrician to install for you a polarized outlet. Do not alter the plug in any way. Both insulation types eliminates the need of both a grounded third power cord with three prongs or a grounded power connection.



WARNING When using an extension cable, verify the gauge is enough for the power that your product needs. A lower gauge cable will cause voltage drop in the line, resulting in power loss and overheating. The following table shows the right size to use depending on cable's length and the ampere capability shown in the tool's nameplate. When in doubt use the next higher gauge.

| Ampere Capacity | Number of Conductors | Extension gauge from 5.9' to 49.2' | higher than 49.2' |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| from 0 A and up to 10 A | | 18 AWG(*) | 16 AWG |
| from 10 A and up to 13 A | | 16 AWG | 14 AWG |
| from 13 A and up to 15 A | | 14 AWG | 12 AWG |
| from 15 A and up to 20 A | 3 (one grounded) | 8 AWG | 6 AWG |

* It is safe to use only if the extensions have a built-in artifact for over current protection.

AWG = American Wire Gauge. Reference: NMX-J-195-ANCE

WARNING When operating power tools outdoors, use a  VOLTECK grounded extension cable labeled "For Outdoors Use". These extensions are specially designed for operating outdoors and reduce the risk of electric shock.




**General power tool
safety warnings**


⚠️ WARNING! Read carefully all safety warnings and instruction listed below. Failure to comply with any of these warnings may result in electric shock, fire and / or severe damage. **Save all warnings and instructions for future references.**

Work area**Keep your work area clean, and well lit.**

Cluttered and dark areas may cause accidents.

**Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.

**Keep children and bystanders at a safe distance while operating the tool.**

Distractions may cause loss of control.

**Electrical Safety****The tool plug must match the power outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools.**

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock.

**Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, electric ranges and refrigerators.**

The risk of electric shock increases if your body is grounded.

Do not expose the tool to rain or wet conditions.

Water entering into the tool increases the risk of electric shock.

Do not force the cord. Never use the cord to carry, lift or unplug the tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

When operating a tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.

Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety**Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as safety glasses, anti-dust mask, non-skid shoes, hard hats and hearing protection used in the right conditions significantly reduce personal injury.

**Prevent unintentional starting up. Ensure the switch is in the "OFF" position before connecting into the power source and / or battery as well as when carrying the tool.**

Transporting power tools with the finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "ON" position may cause accidents.

Remove any wrench or vice before turning the power tool on.

Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables a better control on the tool during unexpected situations.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothes and gloves away from the moving parts.

Loose clothes or long hair may get caught in moving parts.

**If you have dust extraction and collection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly.**

Using these devices reduce dust-related risks.

Power Tools Use and Care**Do not force the tool. Use the adequate tool for your application.**

The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed.

Do not use the tool if the switch is not working properly.

Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be repaired before operating.

Disconnect the tool from the power source and / or battery before making any adjustments, changing accessories or storing.

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

Store tools out of the reach of children. Do not allow persons that are not familiar with the tool or its instructions to operate the tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Service the tool. Check the mobile parts are not misaligned or stuck. There should not be broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.

Most accidents are caused due to poor maintenance to the tools.

Keep the cutting accessories sharp and clean.

Cutting accessories in good working conditions are less likely to bind and are easier to control.

**Use the tool, components and accessories in accordance with these instructions and the projected way to use it for the type of tool when in adequate working conditions.**

Using the tool for applications different from those it was designed for, could result in a hazardous situation.

Service**Repair the tool in a  TRUPER® Authorized Service Center using only identical spare parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

This tool is in compliance with
the Official Mexican Standard
(NOM - Norma Oficial Mexicana).

Safety warnings for routers

TRUPER[®]
INDUSTRIAL

WARNING • Install only bits with the right size into the chuck.

CAUTION • Do not try to start the router when the bit is making contact with the work piece.

• Allow the router to reach the desired speed before starting the job.

CAUTION • Do not force the router to cut the work piece too fast.

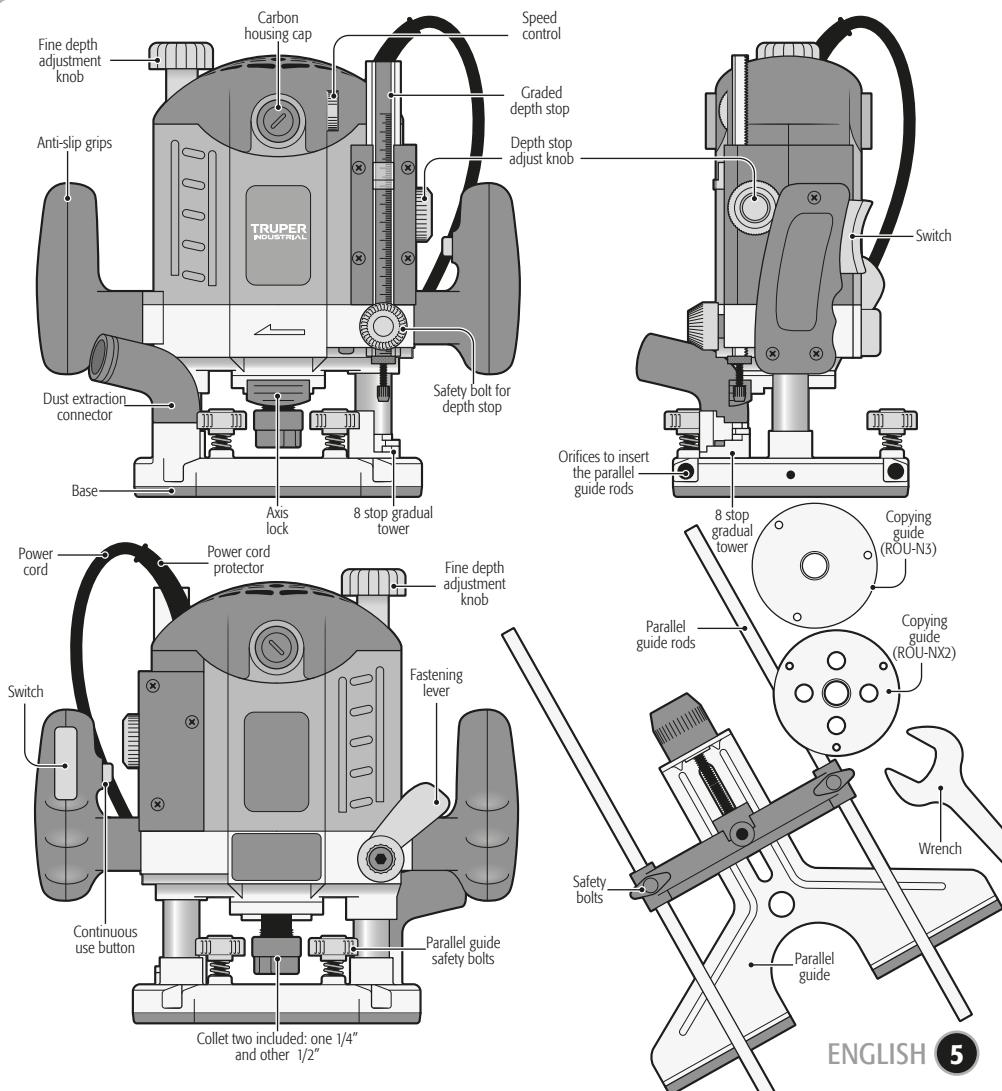
• Make several passes with the router with progressive depths when the job requires removing a lot of material or when using bits with a large diameter.

CAUTION • Allow the bit to stop completely before removing any cut or stuck material around the bit area.

WARNING • Before maintenance, removing or installing bits, parallel guide or dust extractor adapter, disconnect the tool from the power source.

CAUTION • Hold the tool with both hands and by the respective handles to gain an optimum control.

Parts



Dust extractor installation (optional)

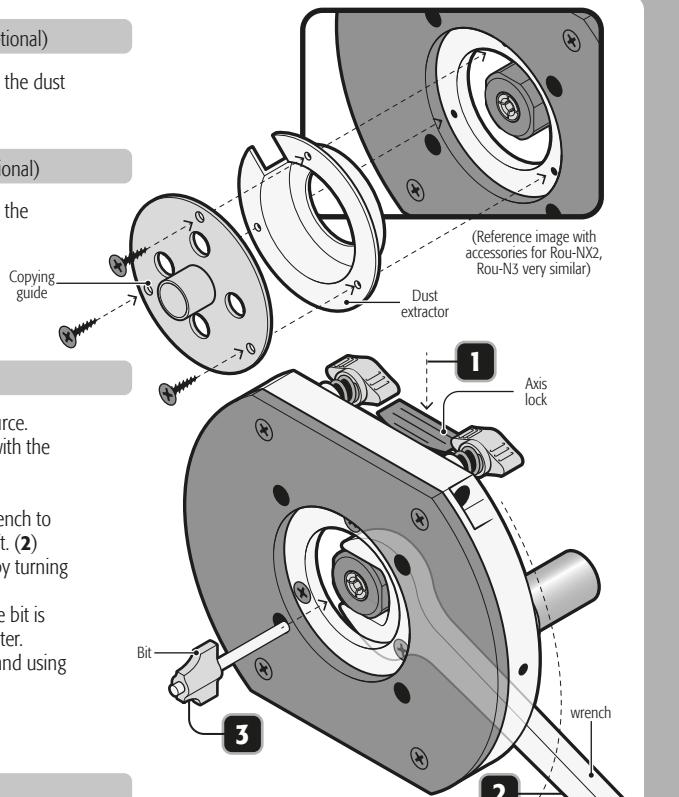
- Before setting the bit into the chuck install the dust extractor as shown in the illustration.

Copying guide installation (optional)

- Before setting the bit into the chuck install the copying guide as shown in the illustration.

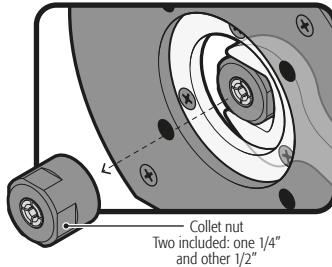
Bit installation

- Disconnect the router from the power source.
- Place the router sideways onto the table with the base pointing towards you.
- Press the axis lock to prevent it turns. (1)
- Without releasing the axis lock use the wrench to release the collet nut, by turning it to the left. (2)
- Set the bit (3) and tighten the collet nut, by turning it to the right.
- Release the axis lock and double-check the bit is perfectly installed before turning on the router.
- To remove the bit just press the axis lock and using the wrench loosen the nut.



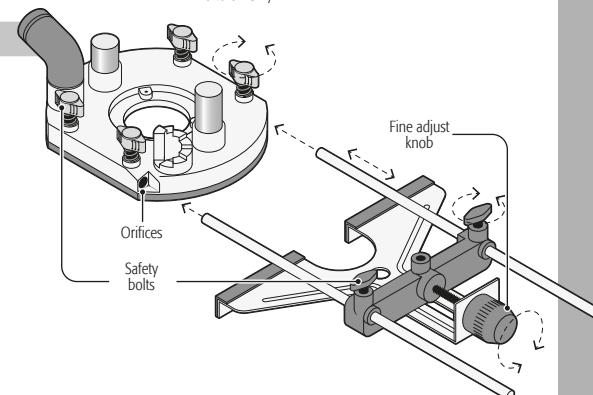
Collet nut replacement

- Disconnect the router from the power source.
- Place the router sideways onto the table with the base pointing towards you.
- Remove the bit as previously explained.
- Using the wrench remove the collet from the threaded axis.
- Set the collet with the required diameter onto the threaded axis.



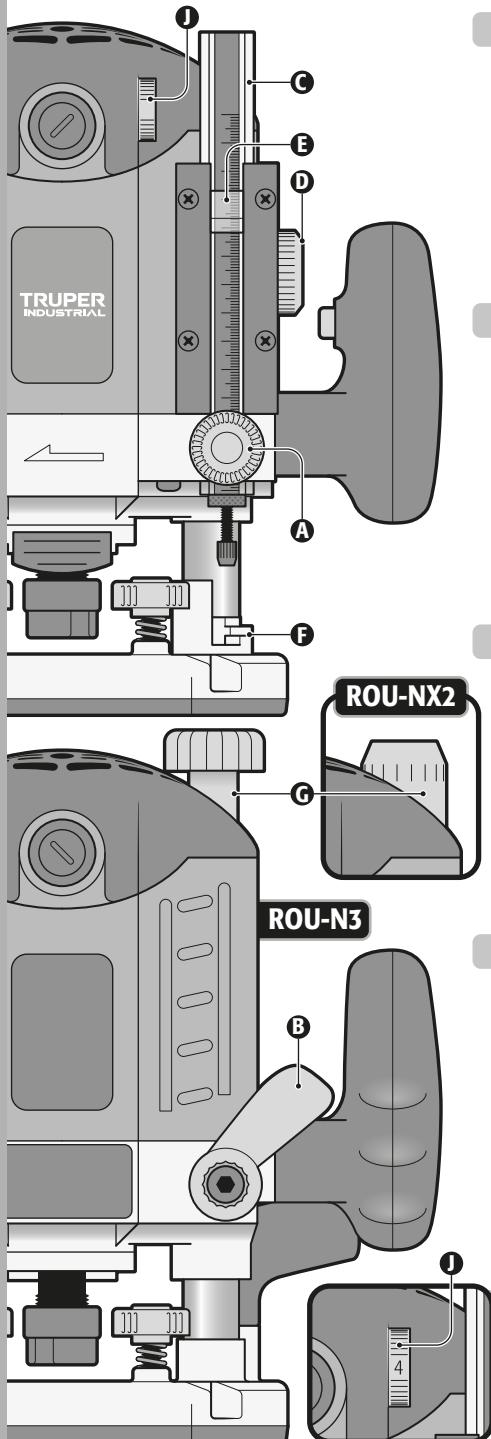
Parallel guide installation and adjust

- Slide the parallel guide rods into the orifices in the router base and tighten the safety bolts.
- Slide the parallel guide in the rods up to the desired distance and tighten the safety bolts.
- To get a fine adjust of the guide distance turn the fine adjust knob.



Start Up

TRUPER[®]
INDUSTRIAL



Depth stop adjustment

- Loosen the safety bolt (**A**) and release the fastening lever (**B**).
- Push the machine totally downwards so the router touches the work piece and secure the fastening lever (**B**).
- Set down the graded depth stop (**C**) as much as possible using the adjust disc (**D**).
- If necessary move the indicator (**E**) to set it on zero value in the scale.

Cut depth adjustment

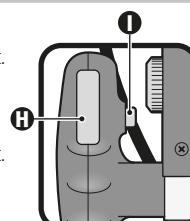
- Loosen the safety bolt (**A**) and release the fastening lever (**B**).
- Adjust the stop (**C**) into the desired cutting depth using the scale. Tighten the safety bolt (**A**).
- Slide the machine downwards until it comes across with the gradual tower (**F**).
- To fine adjust the cutting depth, turn the fine adjusting knob (**G**).
- Turn the adjusting nut for variable cut depth.
- Secure the fastening lever (**B**).

Quick cut depth selection

- It is possible to select among 8 pre-adjusted cut depth positions, using the gradual tower (**F**).
- Raise the depth gradual tower from its fixed points and turn it until it matches one of its 8 stops with the graded depth stop (**C**).
- Double-check that the depth gradual tower is secured in the fixing point.
- Follow the instructions given before in "Cut Depth Adjustment".

Turn On and operation control

- Intermittent operation:
Connect the plug into the power outlet.
Press switch (**H**) to start the router.
To stop using it, release the switch.
- Continuous operation:
Connect the plug into the power outlet.
Press switch (**H**) and block it pressing the continuous use button (**I**).
To stop, press and then release the switch.

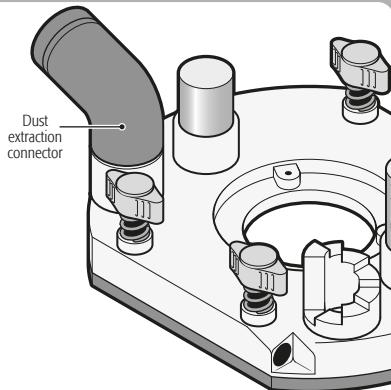


Bit speed adjustment

- Turn the speed adjust disc (**I**) to increase or decrease the bit speed.

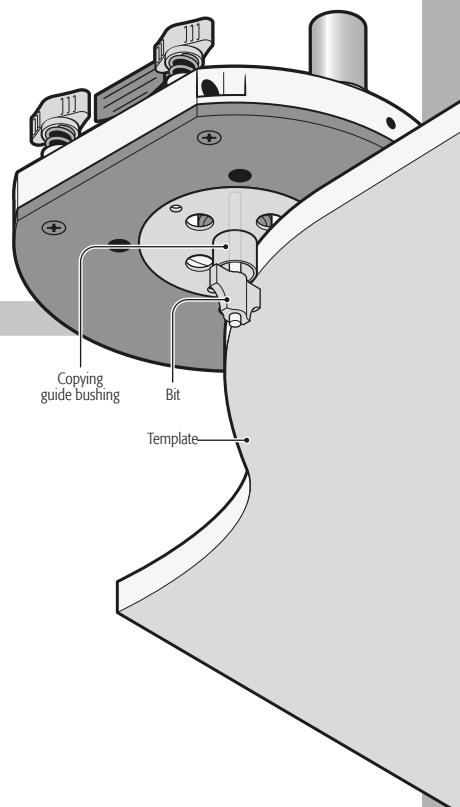
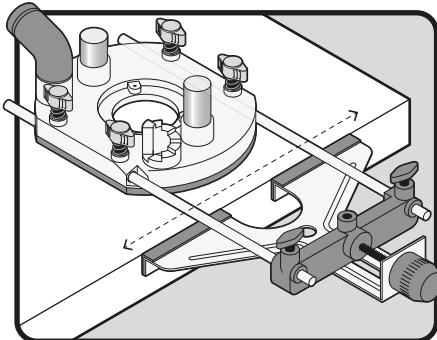
Dust extraction connector

- The dust extraction connector use with an external vacuum cleaner is useful to get rid of dust from the worktable.
- Connect the dust extractor (as indicated in "Dust Extractor Installation", page 6).
- Insert the dust extraction connector into the corresponding orifice in the router base. Slide into the hose of a domestic vacuum cleaner. Use an adapter if necessary.



Parallel guide use

- Fix the parallel guide into the router base (page 6) and support it onto the work piece edge to make straight cuts.



Copying guide use

- Fix the Copying guide onto the router base (page 6).
- Use a template between the router base and the work piece.
- Support the copying guide bushing on the template edge. Make the cut following the template shape.

Additional advise

- This tool is specifically designed to work on wood and plastic.
- For deeper cutting depths make various superficial cuts with gradual increments.
- Before turning on the router set the machine base on the work piece.
- Guide the machine in a constant speed through the work piece. Do not apply pressure on the bit.
- Give time to the machine in order to cut the work piece.
- When cutting along edges double-check you are guiding the tool counterclockwise to the bit rotation. Otherwise the tool may shoot out unexpectedly.
- Do not operate the tool upside down, this condition will affect its performance.

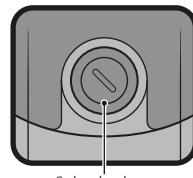
- Double-check the vent slots in the machine are free of sawdust, chips, etc.
- Keep the guides clean and lubricated with all-purpose light oil.

Service

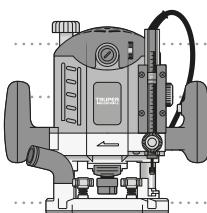
- Service for the tools shall only be carried out in a **TRUPER[®]** Authorized Service Center.
- Service and maintenance carried out by non-qualified people may be dangerous and could cause personal injury. It also makes the Warranty void.

Carbon brush replacement

- It is necessary to replace with new carbon brushes, worn (or burnt, broken or smaller than 0.19" long carbon brushes).
- Anytime carbon brushes need replacement, always replace both carbons.
- Remove worn carbon brushes from the carbon brush housing and remove accumulated dust with compressed air.
- Set the new carbon brushes reversing the order. Carbon brushes should easily fall into the carbon brush housing.
- After setting the new carbon brushes, let the router running unloaded for a couple minutes to get a better adjust.
- Use only original **TRUPER[®]** spare carbons specifically designed with the hardness and electric resistance adequate for each type of motor. Carbons that are out of specification could damage the motor



Carbon brush cap



Authorized Service Centers

TRUPER[®]
INDUSTRIAL

In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

| | | | |
|------------------|--|-----------------|--|
| AGUASCALIENTES | DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537 | MORELOS | FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931 |
| BAJA CALIFORNIA | SUCRAL Tijuana AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDITO II, C.P. 22244, Tijuana, B.C. TEL.: 664 969 5100 | NAYARIT | HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540 |
| CALIFORNIA SUR | FIX FERRETERÍAS FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115 | NUEVO LEÓN | SUCRAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790 |
| CAMPECHE | TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #20, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808 | OAXACA | FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092 |
| CHIAPAS | FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083 | PUEBLA | SUCRAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLA/CINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86 |
| CHIHUAHUA | SUCRAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-111, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052 | QUERÉTARO | ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544 |
| CIUDAD DE MÉXICO | FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDIGORA, CORREDIGORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861 | QUINTANA ROO | FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL: 984 267 3140 |
| COAHUILA | SUCRAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 6823 | SAN LUIS POTOSÍ | FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. TEL: 444 822 4341 |
| COLIMA | BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28229, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 2013 | SINALOA | SUCRAL CULIACÁN AV JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400 |
| DURANGO | TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 | SONORA | FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392 |
| ESTADO DE MÉXICO | SUCRAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102 | TABASCO | SUCRAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244 |
| GUANAJUATO | CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88 | TAMAULIPAS | VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRIGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552 |
| GUERRERO | CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL: 747 478 5793 | TLAXCALA | SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502 |
| HIDALGO | FERREPRESOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616 | VERACRUZ | LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484 |
| JALISCO | SUCRAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90 | YUCATÁN | SUCRAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451 |
| MICHOACÁN | FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERGA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858 | | |

| Code | Model | Brand |
|-------|---------|------------------------------|
| 16610 | ROU-N3 | TRUPER® INDUSTRIAL |
| 16611 | ROU-NX2 | |

Warranty. Duration: 5 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by Truper®. To make the warranty valid, only present the product in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. The costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network are included. **Truper will not require any proof of purchase to make the warranty effective.** Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:



**Poliza de
Garantía**

TRUPER® INDUSTRIAL

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.
 no solicitará ningún tipo de comprobante de pago para hacer efectiva la garantía. Tel. 800-018-7873. Made in China. Importador Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de México en China. Importador Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. incluye los gastos de transportación del producto que devuen de su cumplimiento de su red de servicio. Truper incluye los gastos de transporte del producto que devuen de su red de servicio. Truper, Cuauhtémoc, D.F., donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios.

Garantía de 5 años. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o

| Modelo | Marcas | ROU-NX2 | ROU-N3 | 16610 | 16611 |
|--------|--------|---------|--------|-------|-------|
| Codego | | | | | |





ESPAÑOL

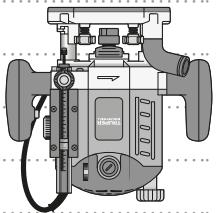
TRUPER®
INDUSTRIAL
Centros de Servicio Autorizados

Centros de Servicio Autorizados

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Truper®, consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado o llame al: 800 690-6990 o 800 018-7873 donde le informaremos cuál es el Centro de Servicio más cercano.

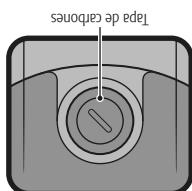
| | | | |
|--------------|--|--|-----------------------------------|
| MORELOS | FIX FERRERIAS | CARTILLA AÑURAS #95, ESO, JOSÉ PEDRÍ, COL. | TEL.: 735 55 2931 |
| MORELOS | FIX FERRERIAS | COLONIA PLATEA #111, COL. CENTRO, CP. 69000, TEPIC. | TEL.: 55 1285 0540 |
| MORELOS | FIX FERRERIAS | MAZATLÁN #111, COL. CENTRO, CP. 69000, TEPIC, NAY. | TEL.: 55 1285 0540 |
| NUEVO LEÓN | FIX FERRERIAS | COLONIA PLATEA #100, SAN LUIS POTOSÍ, CP. 69000, TUXTEPEC. | TEL.: 222 282 8282 / 88 / 85 / 86 |
| OAXACA | FIX FERRERIAS | AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, CP. 68300. | TEL.: 222 282 8282 / 88 / 85 / 86 |
| PUEBLA | FIX FERRERIAS | AV. REFRIGERACIONES #7-A, SAN LORENZO ALMECTLA. | TEL.: 222 282 8282 / 88 / 85 / 86 |
| PUEBLA | FIX FERRERIAS | AV. REFRIGERACIONES #7-A, SAN LORENZO ALMECTLA. | TEL.: 222 282 8282 / 88 / 85 / 86 |
| QUINTANA ROO | FIX FERRERIAS | ENMBELIO C.P. 76282, SAN JUAN DEL RÍO, QR. | TEL.: 222 282 4544 |
| QUINTANA ROO | FIX FERRERIAS | AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, CP. 78320. | TEL.: 667 725 1939 / 1939 / 8000 |
| SINALOA | FIX FERRERIAS | SAN LUIS POTOSÍ, SL.P. TEL.: 44 822 4541 | TEL.: 667 725 1939 / 1939 / 8000 |
| SINALOA | FIX FERRERIAS | AV. SUCRALA CLAUDIO SINI. | TEL.: 667 725 1939 / 1939 / 8000 |
| SONORA | FIX FERRERIAS | CALL 5 DE DERRIBO #57, SUR, 21 MZ. 10, COL. | TEL.: 667 725 1939 / 1939 / 8000 |
| TABASCO | FIX FERRERIAS | CALL 5 DE DERRIBO #57, SUR, 21 MZ. 10, COL. | TEL.: 667 725 1939 / 1939 / 8000 |
| TAMAUÍPAS | MA DRONES Y REACCIONES | CALL 5 DE DERRIBO #57, SUR, 21 MZ. 10, COL. | TEL.: 667 725 1939 / 1939 / 8000 |
| TLAXCALA | SERVICIOS Y HERMANITAS INDUSTRIALES | RODRIGUEZ, CP. 98300, ESTATO DE NOVIEMBRE G.R.A. | TEL.: 222 271 7502 |
| VERACRUZ | LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER® | RODRIGUEZ, CP. 98300, ESTATO DE NOVIEMBRE G.R.A. | TEL.: 782 825 8100 / 826 8484 |
| YUCATÁN | SUCRALA MÉRIDA | CALL 33 9600 Y 602, LOCAL 101, TECNICA Y MULSA. | TEL.: 999 912 2451 |

| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| AGUASCALIENTES | DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN | GRAL. BARRAGÁN #102, COL. GEMEIL, CP. 20030. | TEL.: 49 94 994 0537 |
| CALIFORNIA SUR | FIX FERRERIAS | ELIEF ALTAIR CLS. 90, RUIZ CONTRÍNEZ 51, COL. PUEBLO NUEVO, CP. 29650, CD. CONSULTORIO, B.C.S. | TEL.: 613 32 1115 |
| BAJA CALIFORNIA | FIX FERRERIAS | FLORIDO II, CP 22244, Tijuana, B.C. | TEL.: 664 996 5310 |
| BAJA CALIFORNIA | SUCRALA TIJUANA | FLORIDO II, CP 22244, Tijuana, B.C. | TEL.: 664 996 5310 |
| CHIAPAS | FIX FERRERIAS | AV. ALVARO OBREGÓN #54, COL. ESPERANZA CP. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808 | TEL.: 982 118 4083 |
| CHIHUAHUA | SUCRALA CHIHUAHUA | AV. SISTEMA DE CORREGIDORA, CORREGIDORA #22-18, PROBLE INSTITUCIAL | TEL.: 55 2522 5031 / 5522 4886 |
| CHIHUAHUA | SUCRALA CHIHUAHUA | COL. CENTRO, CP. 76000, CHIHUAHUA, CHIH. | TEL.: 81 209 68 25 |
| MÉJICO | FIX FERRERIAS | ORIENTE C.P. 72782, TORREON, COAH. | TEL.: 761 782 9101 EXP. 5282 8202 |
| MÉJICO | SUCRALA CENTRAL MEXICANA | SPDIMEBLE P.C. 228293 MANZANILLO, COL. | TEL.: 761 782 9101 EXP. 5282 8202 |
| DURANGO | TRONQUILLOS GUILLIÁ, S.A. DE C.V. | MZNUROS #200, COL. LUIS ELENA DURANGO, DURANGO. | DCG.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2444 |
| GUANAJAUTA | ESTADO DE MÉJICO | JUJUYECO INDUSTRIAL #1, COL. SANTA FE, C.P. 38010. | CELMA TEL.: 461 671 75/8 / 79 / 80 / 88 |
| HIDALGO | ERREPLOCOS C.M. | CLLEA PRINCIPAL MZ. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39101. | CELEA TEL.: 461 671 75/8 / 79 / 80 / 88 |
| GUERRERO | CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE | INTERD. ORIENTE #304 LOCAL 1, COL. SANTA FE, C.P. 39101. | CHIAPAS TEL.: 461 671 75/8 / 79 / 80 / 88 |
| JALISCO | SUCRALA GUADALAJARA | INTERD. ORIENTE #304 LOCAL 1, COL. SANTA FE, C.P. 39101. | CHIAPAS TEL.: 461 671 75/8 / 79 / 80 / 88 |
| MICHIGAN | FIX FERRERIAS | EX-HAEDENA DE LA HERRERA, C.P. 58050, MORELIA. | MICHIGAN TEL.: 443 334 6858 |



Notas

INDUSTRIAL
TRUPER®



- Es necesario reemplazar los carbones desgastados (quemados), rotos o de menos de 5 mm de largo), con carbones nuevos.
- Cuando se haga el cambio de carbones siempre deben cambiarse los dos acumulados con el compimido.
- Retire los carbones desgastados del portacarbones y retire el polvo de carbones.
- Coloque los carbones nuevos invertiendo el orden. Los carbones deben car durar entre algunos minutos sin cargar de trabajo para que los carbones tengan un mejor ajuste.
- Después de colocar los carbones nuevos, permita que la bomba de combustible funcione durante alrededor de 10 segundos para que los carbones se asienten.
- Si lo deseas, se puede usar carbones de repuesto **TRUPER** originales, diseñados específicamente con la dureza y la resistencia eléctrica adecuada para cada tipo de motor. Los carbones fuera de especificaciones pueden dañar el motor.

Cambio de carbones

- El servicio de reparación de la herramienta siempre debe ser realizado por personal autorizado por **TRUPER**, si los servicios de reparación de la máquina son realizados por personal no autorizado por **TRUPER**, la garantía del producto se invalidará.

Servicio de reparación

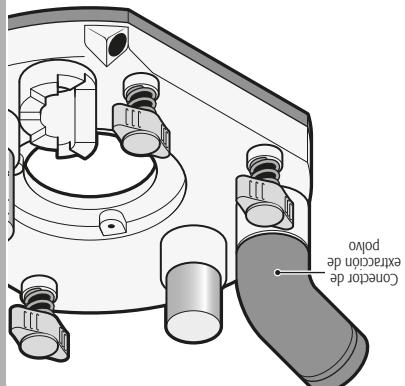
- Asegúrese de que las ranuras de ventilación de la máquina se mantengan libres de arena / astillas, etc.
- Mantenga las guías limpias y lubricadas con un aceite ligero multivisoso.

Mantenimiento

TRUPER® **INDUSTRIAL**

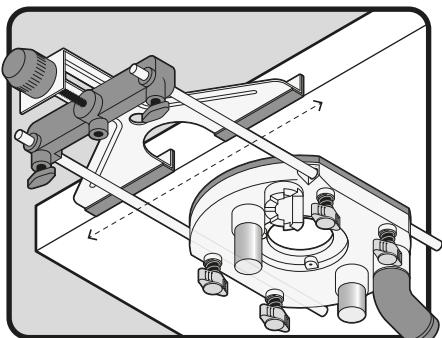
Puedes en marcha

Conector de extracción de polvo



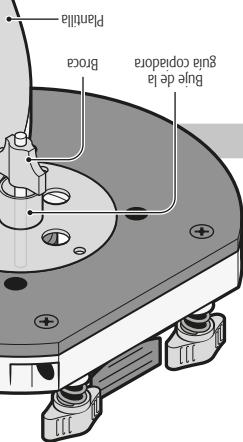
- El conector de extracción de polvo, junto con una aspiradora extrema, sirve para extraer el polvo de la superficie de trabajo.
- Conecte el extractor de polvo (como se indica en "Instalación del extractor de polvo", página 6).
- Inserte el conector de polvo en la base de la aspiradora (página 6).
- Apoye la guía paralela en el canto de la pieza de trabajo para hacer cortes rectos.

Uso de la guía paralela



- Inserte la guía paralela en la base de la aspiradora (página 6).
- Utilice una plantilla entre la base de la aspiradora y la pieza de trabajo.
- Apoye el bulto de la guía copiadora en el canto de una plantilla. Haga que el corte sigaiendo la forma de la plantilla.

Conjunto adicional



- Apoye la base de la aspiradora en la base de la rebajadora (página 6).
- Utilice una plantilla entre la base de la aspiradora y la pieza de trabajo.
- Apoye el bulto de la guía copiadora en el canto de una plantilla. Haga que el corte sigaiendo la forma de la plantilla.
- No opere la herramienta en posición invertida, esta condición contraria a la herramienta puede saltar desprendiéndose.
- Cuando corta a lo largo de orillas, asegúrese de girar la herramienta en sentido contrario a la dirección de rotación de la broca. De lo contrario la herramienta se romperá.
- Deje el tiempo suficiente a la máquina para que corte la pieza de trabajo y no exponga presión en la broca.
- Coloque la broca con el mecanismo de trabajo antes de encenderla.
- Apoye la base de la rebajadora en la pieza de trabajo (evitando el corte superficial), con incrementos graduales.
- Para profundidades de corte mayores, se recomienda hacer varios cortes sucesivos.
- Esta herramienta está diseñada específicamente para trabajar madera y plástico.

• Esta herramienta está diseñada específicamente para trabajar madera

Uso de la guía copiadora

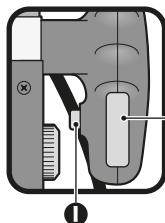
- Inserte la guía copiadora en la base de la aspiradora (página 6).
- Utilice una plantilla entre la base de la aspiradora y la pieza de trabajo.
- Apoye el bulto de la guía copiadora en el canto de una plantilla. Haga que el corte sigaiendo la forma de la plantilla.

Uso de la guía paralela

- Inserte la guía paralela en la base de la aspiradora (página 6).
- Apoye la base de la aspiradora. Luego deslice la manijuela de una en la base del conector de extracción de polvo al orificio correspondiente en la base de la aspiradora doméstica en el. De ser necesario, utilice un adaptador.
- Inserte el conector de extracción de polvo en la superficie de trabajo.

Ajuste de velocidad de la broca

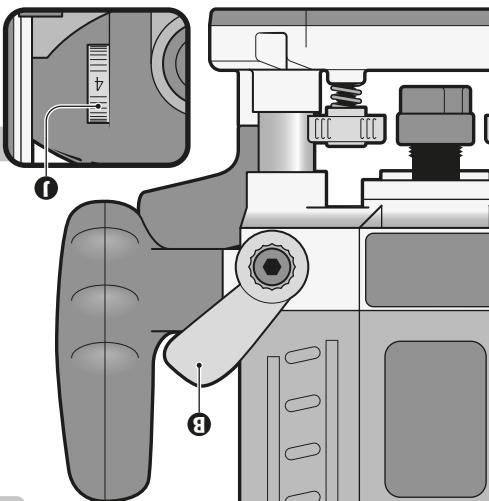
- Gire el disco de ajuste de velocidad (f) para incrementar o disminuir la velocidad de la broca.



Encendido y control de operación

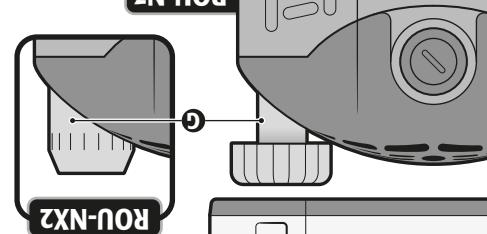
- Oprégacion intemritente: Conecte la derivla al tornacorriente. Presione el interruptor (H) para hacer que la rebajadora empiece a funcionar.
- Operación continua: Conecte la derivla al tornacorriente. Presione el interruptor (H) y suelte el interruptor.
- Para interrupciones: Presione el interruptor (H) para hacer que la rebajadora empiece a funcionar.
- Para interrupciones que se producen en uso, simplemente suelte el interruptor.
- Para interrupciones que se producen en uso, simplemente presione el interruptor (H) y deje de presionarlo.
- La profundidad del corte:

 - Siga las instrucciones que se proporcionan arriba en "Ajuste de profundidad del corte".
 - Asegúre que el tornacorral que se usa sea apropiado para la profundidad deseada asegurada en el punto de fijación.
 - Asegúre que el tornacorral que se usa sea apropiado para la profundidad deseada asegurada en el punto de fijación.



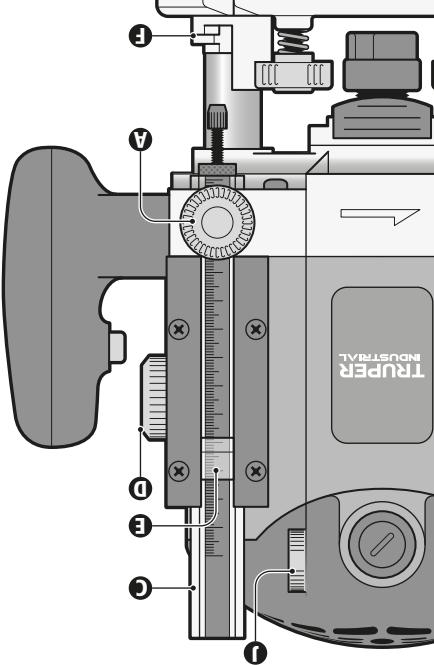
Selección rápida de la profundidad del corte

- Usando la tuerca graduada (F) es posible seleccionar entre 8 posiciones de profundidad del corte preajustadas.
- Levante la tuerca graduada hasta hacer contacto con la parte superior de la tuerca graduada.
- Empuje la tuerca graduada hasta que la tuerca de tope gradiado toque la tuerca graduada.
- Para la ajuste fino (G) para la profundidad del corte, gire la perilla de ajuste fino (G).
- Gire la perilla para ajustar la profundidad del corte variable.
- Siga las instrucciones que se producen en la sección de profundidad del corte.



Ajuste de la profundidad del corte

- Afloje el perno de seguridad (A) y libere la palanca de selección (B).
- Afloje el perno de seguridad (A) y libere la palanca de selección (B).
- Empuje la mazquina completamente hacia abajo, de manera que la rebajadora toque la pieza de trabajo y asegure la palanca de selección (B).
- Baje la tuerca graduada de profundidad (C) tanto como sea posible usando el disco de ajuste (D).
- De ser necesario mire el indicador (E), para que quede visible el disco de ajuste (D).
- En el valor cero de la escala.



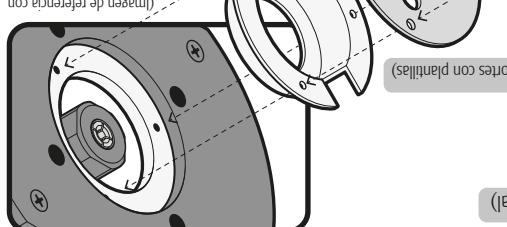
Ajuste del tope de profundidad

Preparación

TRUPER® INDUSTRIAL

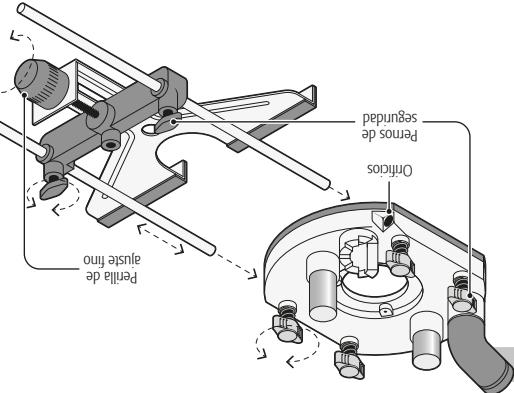
- Antes de colocar la broca en el collarín instale el extactor de polvo como se indica en la ilustración.

Instalación del extactor de polvo (opcional)



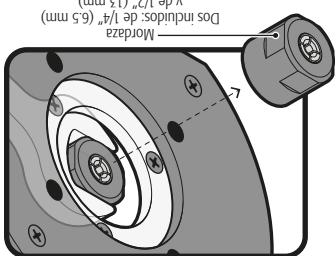
Instalación de la guía copiadora

- Quite la cubierta de la broca en el collarín instalado.



Instalación y ajuste de la guía paralela

- Deslice las varillas de la guía paralela en los orificios de la base de la rebajadora y apriete los pernos de seguridad.
- Deslice la guía paralela en las varillas a la distancia deseada y apriete sus pernos de seguridad.
- Para el ajuste fino de la guía paralela, gire la perilla de ajuste fino.

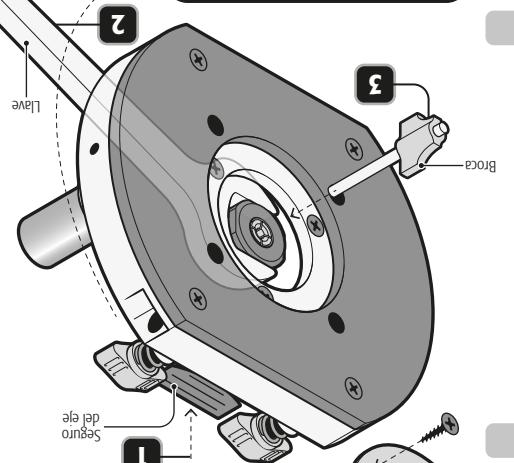


- Coloque el collarín del diámetro requerido en el llave.
- Retire el collarín del eje roscazo, con ayuda de la base puntiaguda hacia usted.
- Coloque la rebajadora de lado en la mesa con la alineación.
- Desconecte la rebajadora de la fuente de energía.
- Coloque el collarín del eje roscazo en la mordaza.
- Retire la broca como se explica arriba.
- Retire el broca como se explica arriba.
- Coloque el collarín del diámetro requerido en el eje roscazo.

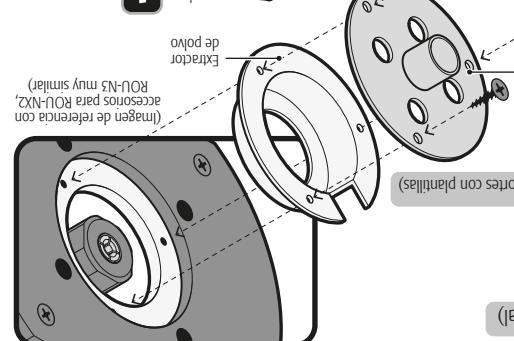
Reemplazo de truerca con mordaza

- Quite la mordaza de la truerca con la llave.
- Quite la broca sombra o prima del collarín.
- Quite el collarín del eje roscazo de la mordaza.
- Quite la mordaza con la llave grande hacia la izquierda. (2)
- Quite el collarín del eje roscazo de la mordaza con la llave grande. (3) Y apriete la truerca de la mordaza.
- Quite la mordaza con la llave grande hacia la derecha. (1)
- Quite el collarín del eje roscazo del eje para retirar que use el eje.
- Quite la mordaza de la truerca.
- Coloque la rebajadora de lado en la mesa con la base plana.
- Coloque la rebajadora de la fuente de alimentación.

Instalación de la broca

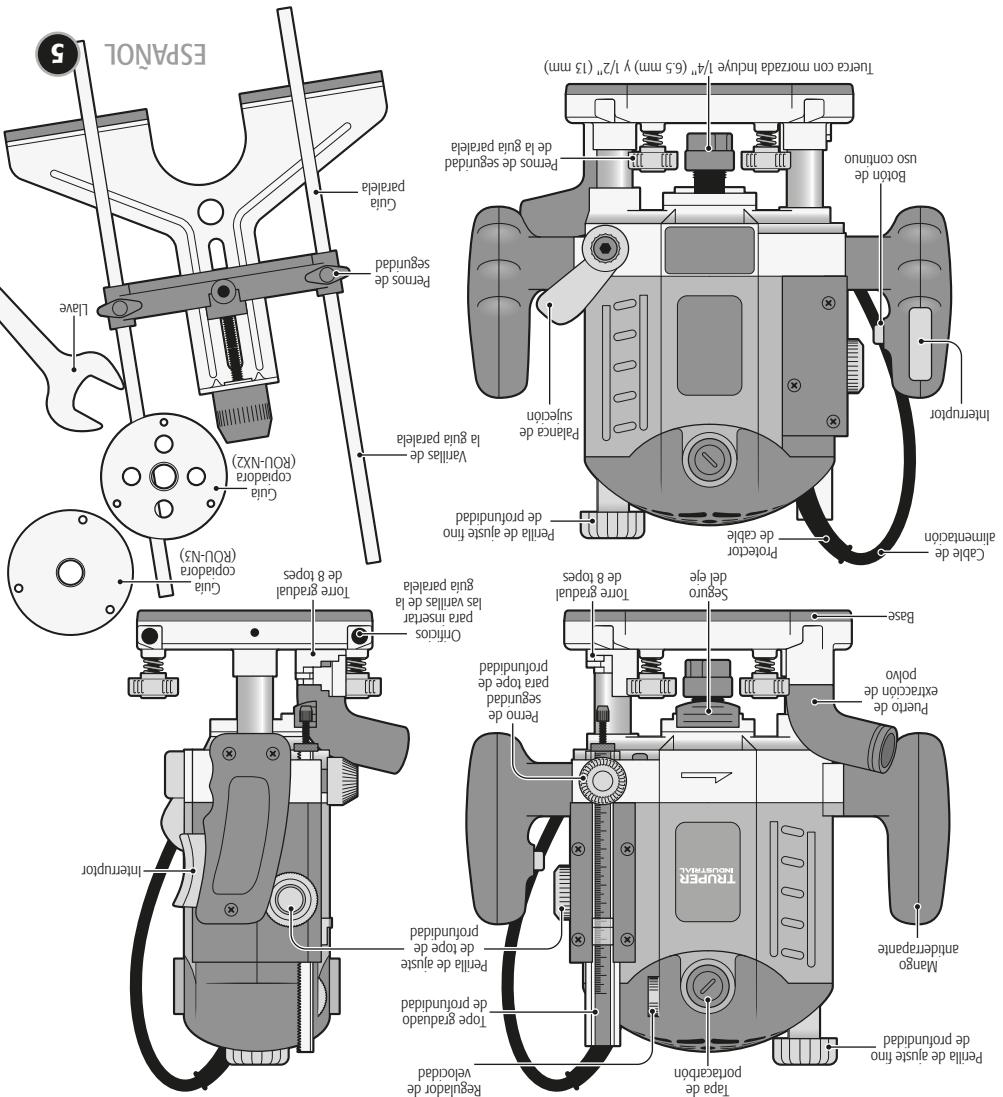


- Quite la mordaza de la truerca con la llave.



- Quite la cubierta de la broca en el collarín instalado.

- Antes de colocar la broca en el collarín instale el extactor de polvo como se indica en la ilustración.



Partes

ATENCIÓN Sostenga la máquina con ambas manos por sus respectivos mangos, para un óptimo control.

extacitor o insulador brocas, la goma para la adaptador del suministro de energía.

RECOMIENDA UN DISPOSITIVO ALÉRGENOS DIFERENTES DEL DÍCLOC. A. Adopte una distancia segura que permita que la acción de rebalsado se realice suavemente.

AVERTENCIA Ades de del manejamiento.

A TENCIÓN Permita que la broca se detenga completamente antes de retirar cualquier material.

Progresivas cuando el trabajo requiere retinar mucho material o cuando use brocas de diámetro grande.

- Haga varias pasadas con la rebajadora a profundidades de pieza de trabajo demasiado rápido.

! **ALERTA** NO início da reunião de trabalho, o supervisor deve lembrar os funcionários que é preciso respeitar a hora de trabalho e não se exceder. Ele também deve lembrar que é importante manter uma postura profissional e respeitosa durante a reunião.

ADVERGENCIA Solamente instale brocas del tamaño correcto en la mordaza.

Advertencias de Seguridad para uso de rebajadoras

TRUPER® INDUSTRIAL

especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



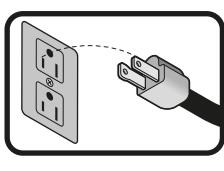
ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión

AWC = Calibre de cable de aluminio estándar norteamericano (American Wire Gauge). Referencia: NM-B-195-NCE.

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas estén en un alejado de la protección contra sobrecorriente.

| | | | | | |
|--------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| de 0 hasta 10 A | 18 AWG(*) | Calibre de extensión | Número de conductores | de 1,8 m a 15 m | mayor de 15 m |
| de 10 A hasta 13 A | 16 AWG | | | | |
| de 13 A hasta 15 A | 16 AWG | | | | |
| de 15 A hasta 20 A | 14 AWG | | | | |
| | 12 AWG | | | | |
| | 10 AWG | | | | |
| | 8 AWG | | | | |
| | 6 AWG | | | | |

dependerá de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene problemas de potencia y siente calentamiento del motor, la siguiente tabla muestra los niveles de corriente que debe usarse para la herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionalmente causará daños en la línea, teniendo como resultado consumo de energía. Una extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que se usa el siguiente calibre más alto.



ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que

comunica eléctrica con conexión a tierra.

la necesidad de un cable de conexión de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de

enchufe polarizado. No tire la clavija en forma alguna. Ambos tipos de sistema de conexión a tierra

endurece, volteo, si aún así no cabe plugase en contacto con un electrodoméstico estable

equipo de conexión polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esta clavija cable es

equivalente en función polarizada (una clavija que solo插ue de una forma). Si la clavija no cabe en el

enchufe, retirelo. Si la clavija no cabe en el dispositivo de conexión polarizada, no lo use.

Requerimientos eléctricos

ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

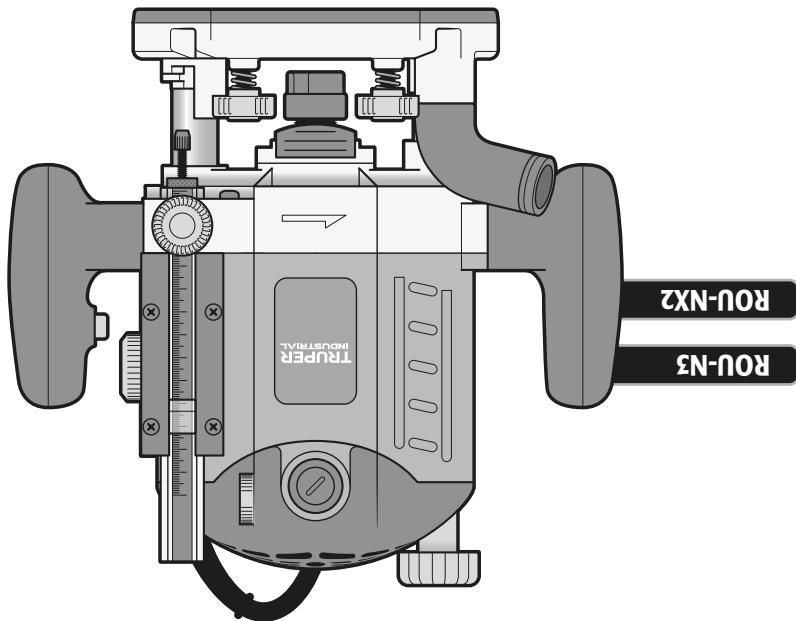


La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es diferente a la mayoría. Esto expone a la lluvia, líquidos y/o humedad.

AutORIZADO C TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de desgarra o daño a las herramientas eléctricas.

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o un centro de servicio

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|---------|-------------|--------|--------|--------------|--------------------------|-------------|--------|------------|--------|-----------------------------|------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|----------------|----------|-------------|
| Código • | 16611 | ROU-NX2 | Corriente • | 9.4 A | 14.2 A | Corriente • | 9000 r/min - 28000 r/min | Velocidad • | 1800 W | Potencia • | 1200 W | Máxima velocidad de broca • | 2" (50 mm) | Conductores • | 16 AWG x 2C con tempeñatura de 105°C | Capacidad de conexión • | 0 - 1 5/16" (33 mm) | Clase II IP20 | Alislamiento • | Clase II | ADVERTENCIA |
| Descripción • | Rebajadora | | Tensión • | 127 V~ | | Frecuencia • | 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Codigo • | 16610 | ROU-NX3 | Rebajadora | | | Corriente • | 9.4 A | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción • | Rebajadora | | Tensión • | 127 V~ | | Frecuencia • | 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| Codigo • | 16611 | ROU-NX2 | Rebajadora | | | Corriente • | 9.4 A | | | | | | | | | | | | | | |



ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usarla.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

Para más información sobre la herramienta.

| | |
|----|--|
| 3 | Especificaciones técnicas |
| 3 | Requerimientos eléctricos |
| 4 | Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas. |
| 5 | Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas generales de seguridad. |
| 5 | Partes. |
| 6 | Preparación. |
| 7 | Puesta en marcha. |
| 9 | Mantenimiento. |
| 10 | Notas. |
| 11 | Centros de servicio autorizados |
| 12 | Poliza de garantía |

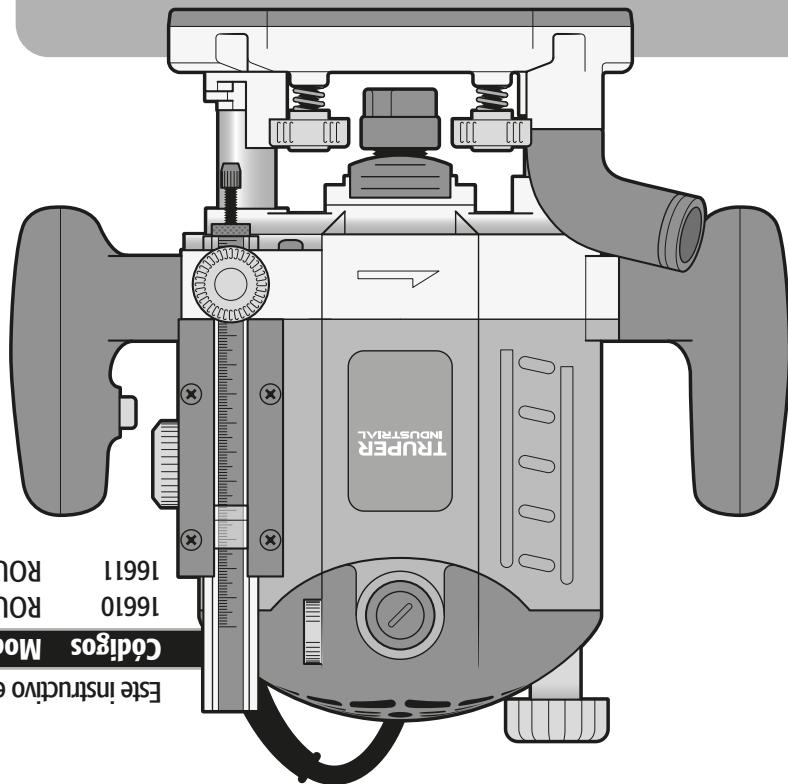


Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



¡ATENCIÓN!

ROU-N3 / ROU-NX2



Este instructivo es para:
Códigos Modelos
16610 ROU-N3
16611 ROU-NX2
16612 ROU-NX2

1200 W
Potencia
ROU-N3
ROU-NX2

Rebajadora
de columnas

Instructivo de

TRUPER®

ESPAÑOL
ENGLISH