

Manual

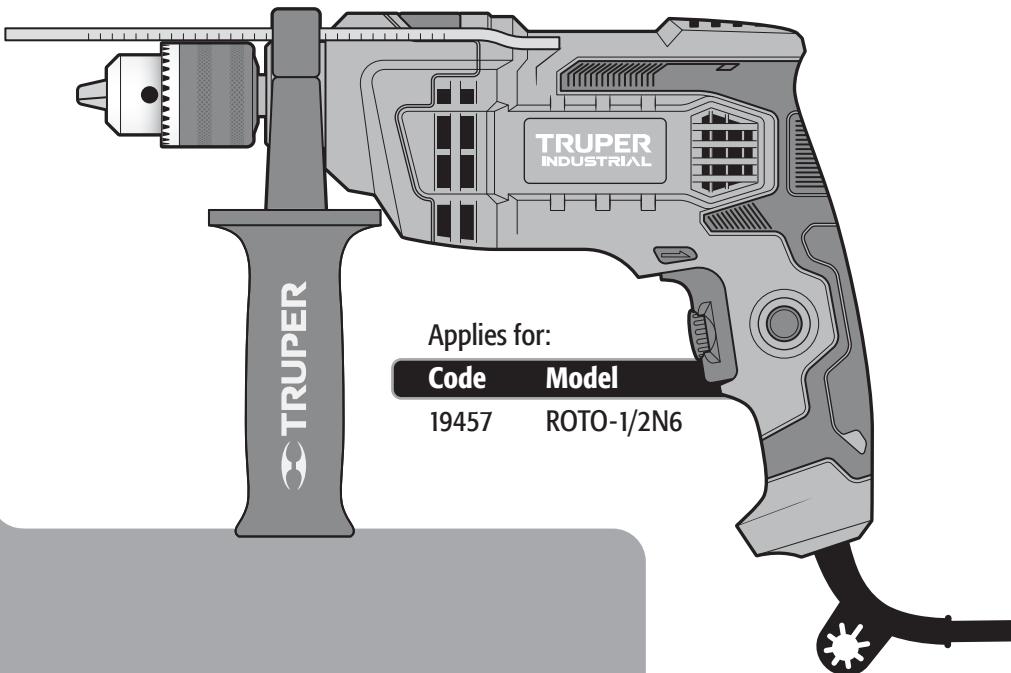
## Hammer drill

0.93 Hp

Power

1/2"

Chuck



# ROTO-1/2N6

**! CAUTION**



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



Technical data .....	<b>3</b>
Power requirements .....	<b>3</b>
 General power tool safety warnings .....	<b>4</b>
 Safety warnings for drills and hammer drills .....	<b>5</b>
Parts .....	<b>6</b>
Preparation .....	<b>6</b>
Start up .....	<b>7</b>
Maintenance .....	<b>8</b>
Notes .....	<b>9</b>
Authorized service centers .....	<b>11</b>
Warranty policy .....	<b>12</b>

**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.

## Use and care recommendations

 **TO EXTEND THE LIFE OF YOUR TOOL.**  
Clean with compressed air after each use.

 Never use or pull the power cord to carry, lift, or disconnect the tool.

 Do not change the selectors while the chuck is rotating

 **FULFILL THE WORKING CYCLES.**  
50 min of work and 20 min of rest. Daily maximum 6 hours.



 Perform periodic **MAINTENANCE** to your machine (page 8).

## ROTO-1/2N6

Code	•	19457
Description	•	Hammer Drill
Chuck	•	1/2"
Voltage	•	127 V~
Frequency	•	60 Hz
Current	•	5 A
Functions	•	Drill   Hammer drill
Power	•	0.93 Hp
Strokes per minute	•	0 strokes/min - 49 600 strokes/min
Speed	•	0 RPM - 3 100 RPM
Work Capacity	•	Steel: 1/2"   Wood: 1"   Concrete: 1/2"
Duty Cycle	•	50 minutes' work per 20 minutes idle. Maximum 6 hours per day
Conductors	•	18 AWG x 2C with insulating temperature of 221 °F
Insulation	•	Class II
IP Grade	•	IP20

Power Cord Grips used in this product: Type "Y".

Tool Build Quality: Reinforced Insulation

Thermal insulation on motor winding: Class B

**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.

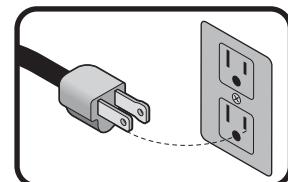
The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

**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 6 ft to 49 ft	Extension Gauge Higher than 49 ft
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	3 (one grounded)	14 AWG	12 AWG
From 15 A and up to 20 A		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 especially 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, jewelry 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 drills and hammer drills

**TRUPER**  
INDUSTRIAL

## Select the right bit

- CAUTION** • Select the right bit for the material. This reduces the risk of severe injuries and makes the work faster.
- When drilling concrete or stone, use bits specifically dedicated for concrete.
  - For metal or plastic use metalworking bits. The measurements cover a minimum of 1/16" (1.5 mm) up to the maximum capacity of the chuck 1/2" (13 mm)
  - To work on wood, select regular bits dedicated for wood work. In any event, to drill orifices 0.25" or smaller, use bit to work on metal.
  - Do not try to use bits exceeding the chuck capacity.

## Before operating the hammer drill

- Take your time assessing the job to carry out. Make sure you watch all the necessary caution measures before you start drilling.

**WARNING** • Adjust correctly the bit into the chuck. Remove the chuck key before starting to drill. If the key is not removed, it can shoot out with great speed and cause severe injuries.

**DANGER** • Before drilling into a wall, floor or ceiling, make sure there are no hidden objects like cables, wiring or pipes.

**DANGER** • Double check the switch is OFF (see page 7, Strat Up and Operation Control) before connecting the tool. Otherwise, it will star unexpectedly and could cause severe injuries.

**CAUTION** • Turn OFF and disconnect the tool before reversing the chuck rotation direction and / or replacing the bit.

## While operating the hammer drill

• Hold the tool using both the main handle and the auxiliary handle if supplied with the tool. Keep in mind that losing control can causes severe personal injuries.

• Hold the tool by the insulated surfaces, emphasizing when carrying out jobs where the cutting bit may contact hidden wires or its own power cable. Contact with a power conducting cable, electrify the metal parts of the tool and cause an electric shock to the operator.

• Do not force the tool to excessive force.

**CAUTION** • If the bit gets stuck in the work piece, shut off the hammer drill immediately! Then, remove the bit out from the work piece. Do not try to remove a stuck bit by turning it On and Off the tool to accelerate the drilling job.

• Do not exercise too much pressure on the tool in order to accelerate the drilling. Otherwise, the bit gets damaged and the efficiency will decrease as well as the useful life of the tool.

**WARNING** • The bigger the diameter of the bit, the higher the reactive force. It may cause losing control of the tool. To prevent this possibility, hold the tool firmly with both hands and stand well balanced while drilling at 90°.

• stay alert and prepared to relax the force when the bit drills through metal. Sudden movements may break the bit or damage the tool body.

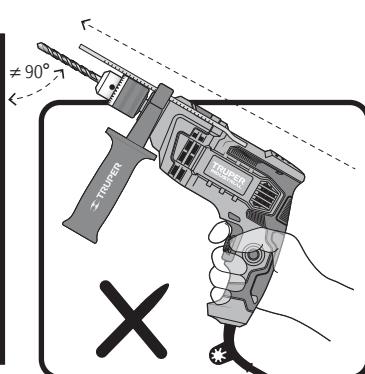
**CAUTION** • Do not touch the bit or the orifice right after drilling. Allow cooling down time to manipulate. Do not try to cool down using water or oil.

• Avoid setting the tool in a place where there may be particles and / or dust immediately after using it. These particles may be absorbed inside the tool mechanism and damage it.

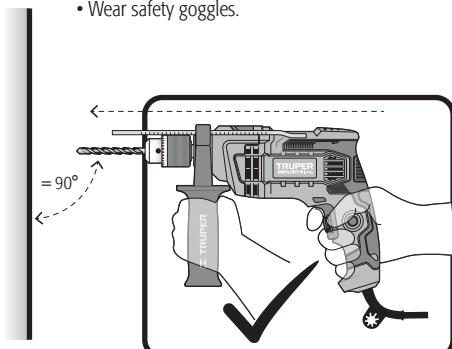
• Wear hearing protection when using the hammer drill. Exposure to noise may cause hearing loss.

• Wear anti-dust mask and a dust extracting equipment. Remember that working materials such as asbestos, paint with lead, additives, some kinds of wood, metals or minerals is highly toxic.

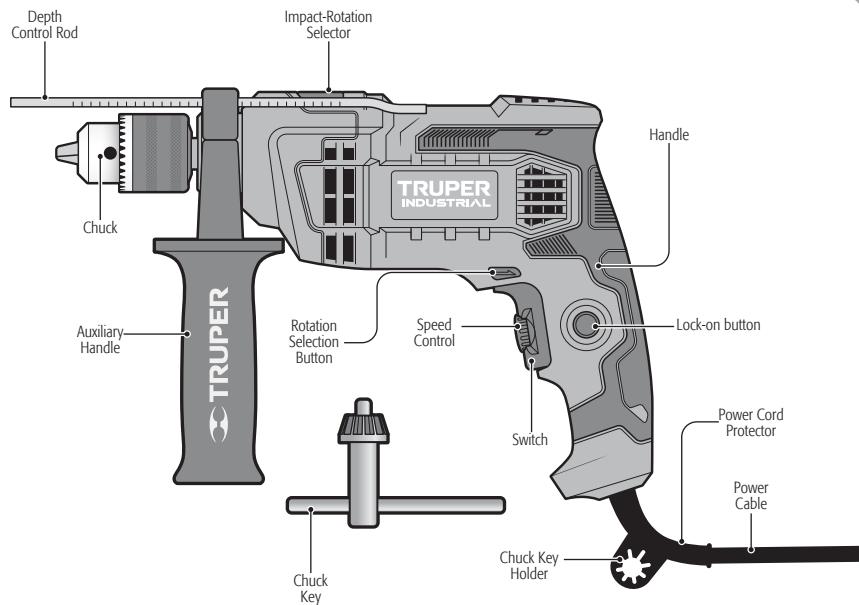
• Wear safety goggles.



Wrong Way to Operate the Hammer Drill



Right Way to Operate the Hammer Drill



## Preparation

### Auxiliary handle and depth control rod assembly

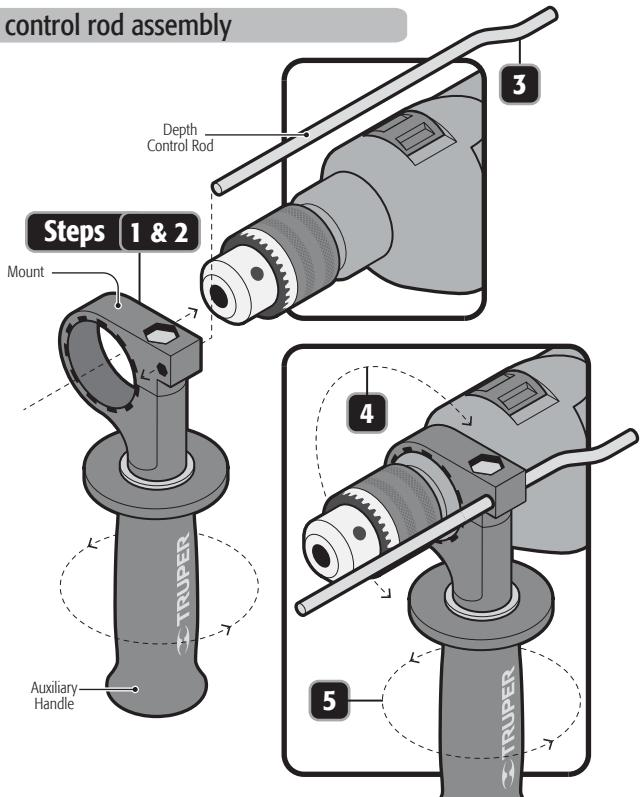
**1.** Turn the auxiliary handle in a clockwise direction while released so that the opening in the mount gets through freely over the chuck.

**2.** Insert the hammer drill head through the auxiliary mount.

**3.** Insert the depth control rod into the mount orifice.

**4.** Rotate the auxiliary handle together with its mount until it is set in the right position to operate the tool. The auxiliary mount is secure when the handle notches assemble in the gearbox.

**5.** Turn the auxiliary handle to firmly set the mount onto the hammer drill head.



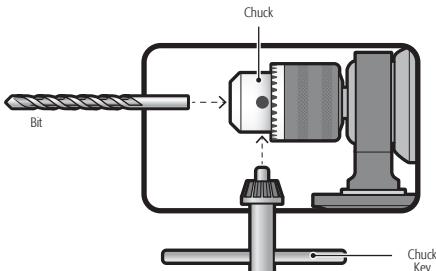
# Preparation

**TRUPER**  
**INDUSTRIAL**

## Bit Fitting

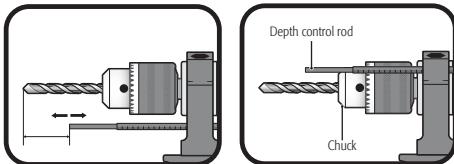
- Put the bit into the chuck until it stops. Fasten with the chuck key and tighten the chuck alternatively into each of the orifices.

**WARNING** • Clean burr and any other foreign object from the bit and the chuck. Otherwise, the bit cannot be tight and could cause personal injuries.



## Depth control rod adjustment

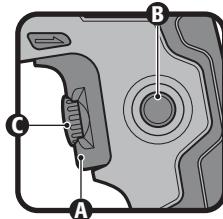
- Loosen the auxiliary handle (See Page 6; auxiliary handle assembly), to allow free movement of the rod.
- Move the depth rod so that the distance between the end of the rod and the end of the drill bit equals the desired drilling depth.
- Tighten the auxiliary handle (See Page 6; auxiliary handle assembly), to lock the rod in position.
- When drilling with the depth rod, stop when the end of the rod reaches the surface.



# Start up

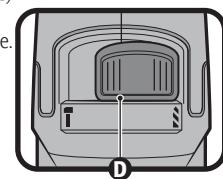
## Start up and operation control

- Intermittent operation:  
Connect the plug into the power inlet.  
Press the switch (A) to start the hammer drill.  
To stop, just release the switch.
- Continuous Operation:  
Connect the plug into the power inlet.  
Press the switch (A) and block it pressing the lock-on button (B).  
To stop, press and then, release the switch.



## Speed control

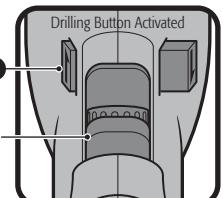
- The tool can operate in different speeds. These can be selected adjusting the speed control (C) built in the switch.
- Turn the speed control in a clockwise direction to increase the Hammer Drill speed and torque.
- Turn in a counterclockwise direction to decrease speed and torque.



## Changing from hammer drill to drill

- To drill concrete, floor tile or materials of similar hardness, move the impact-rotation selector (D) all the way towards the IMPACT mark. The bit will hit the material while rotating at the same time.
- To drill steel, wood or plastic, move the impact-rotation selector completely towards the DRILL mark to make the bit rotate onto the material.

**WARNING** Do not try to drill steel, wood or plastic with the hammer drill into IMPACT mode setting (selector towards IMPACT). Otherwise the tool efficiency will lessen and the bit tip gets damaged.

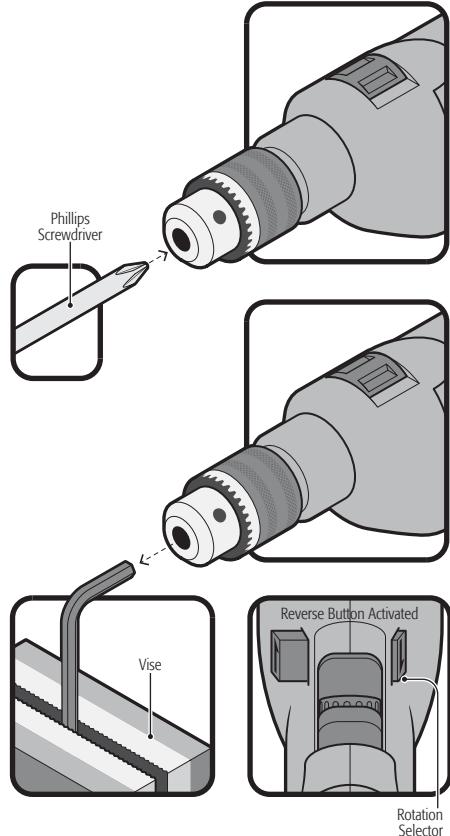


## Rotation direction

- To have the bit rotating forward and drill, press the rotation selector (E), the button with the arrow pointing the chuck.
  - Turn in reverse and habilitate the screwdriver press the button with the arrow pointing the Hammer Drill handle.
- WARNING** Never use the tool in reverse when having the impact - rotation selector into the IMPACT position (selector towards IMPACT). Otherwise, the impact system will be severely damaged.

**Chuck replacement**

- Remove the auxiliary handle and open the chuck jaws all the way.
- Using a screwdriver remove the left-threaded safety screw with a clockwise movement.
- Fit the long side of an "L" Hex key (not included) in a vise and insert the short side of the "L" Hex key (not included) to the chuck. Close the jaws.
- Move the rotation selector lever into the reverse position (see page 7, Rotation Direction) and fastening with a firm hand activate the hammer drill. The chuck will be released with the turn.
- Set the new chuck threading into the hammer drill thread until it stops.
- Open the jaws fully and thread the screw in a counter-clockwise position. Tighten with a screwdriver.

**Cleaning and care**

- To guarantee adequate motor cooling, always keep slots clean and free of obstructions.
- Regularly inspect all the assembly screws. Double-check they are properly tightened. If any screws are loose, tighten immediately.

**Service**

- Servicing tools should only be made in a TRUPER Authorized Service Center. Service and maintenance performed by non-qualified people may be dangerous and can lead to personal injuries. It also makes the product Warranty void.

**Lubrication**

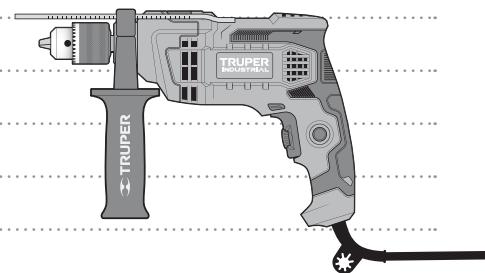
- We recommend lubricating the tool transmission every carbon brush replacement in a TRUPER Authorized Service Center.

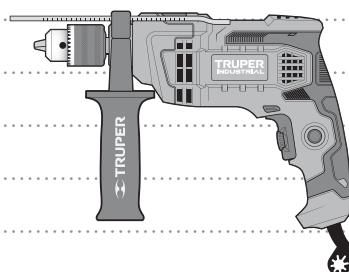
**Carbon brush replacement**

- Carbon brushes shall be checked periodically. When showing signs of wear go to a TRUPER Authorized Service Center to have both carbon brushes replaced.
- When replaced, ask the technician to inspect if the new carbon brushes move freely in the carbon brush housing. Ask to turn on the tool during 5 minutes to even the contact in the carbon brushes and the commutator.
- Use only original TRUPER spare carbon brushes, designed specifically with the right strength and electric resistance for each type of motor. Carbon brushes with different specifications may damage the motor.
- When replacing carbon brushes, always change both.

# Notes

**TRUPER**  
INDUSTRIAL





# Authorized service centers

**TRUPER  
INDUSTRIAL**

In the event of any problem contacting a TRUPER Authorized Service Center, please see our webpage [WWW.TRUPER.COM](http://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	<b>DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b> GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0557	MORELOS	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	<b>SUCRASAL TIJUANA</b> AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL MOLANZO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	<b>HERRAMIENTAS DE TEPIC</b> MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	<b>FIX FERRETERÍAS</b> FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	<b>SUCRASAL MONTERREY</b> CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	<b>TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA</b> AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	<b>SUCRASAL PUEBLA</b> AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	<b>SUCRASAL CHIHUAHUA</b> AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-111, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052	QUERÉTARO	<b>ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.</b> AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
CIUDAD DE MÉXICO	<b>FIX FERRETERÍAS</b> EL MONSTRUO DE CORREDOR, CORREDOR # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	<b>SUCRASAL TORREÓN</b> CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL: 871 209 6823	SAN LUIS POTOSÍ	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. TEL: 444 822 4341
COLIMA	<b>BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO</b> BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL: 314 332 1986 / 332 2013	SINALOA	<b>SUCRASAL CULIACÁN</b> AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	<b>TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.</b> MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	<b>FIX FERRETERÍAS</b> 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	<b>SUCRASAL CENTRO JILOTEPEC</b> PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257, TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	<b>SUCRASAL VILLAHERMOSA</b> CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
GUANAJUATO	<b>CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.</b> AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	<b>VM ORINGS Y REFACCIONES</b> CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	<b>CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE</b> CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL: 747 478 5793	TLAXCALA	<b>SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	<b>FERREPRESIOS S.A. DE C.V.</b> LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	<b>LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER</b> BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	<b>SUCRASAL GUADALAJARA</b> AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	<b>SUCRASAL MÉRIDA</b> CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Code	Model	Brand
19457	ROTO-1/2N6	<b>TRUPER</b> <b>INDUSTRIAL</b>

**Warranty.** Duration: 5 years. 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:



Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



Garanía. Duración: 5 años. Cobertura: plazas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación ofuncionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme a las instrucciones; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garanía se requiere que el producto en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Querétaro, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluir los gastos de transporte del producto que devuen de su cumplimiento de su red de servicio. TRUPER no solicitará ningún tipo de comprobante de pago para hacer efectiva la garanía. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque industrial 1, Parque industrial Jilotpec, Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

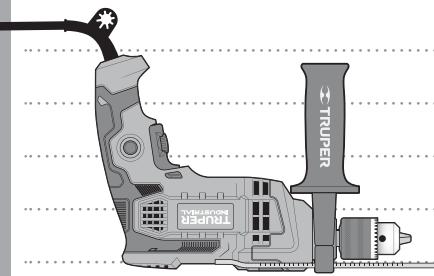
Código	Modelo	Marca	ROT-1/ZN6	INDUSTRIAL
19457				TRUPER

Poliza de  
garantía

INDUSTRIAL  
TRUPER

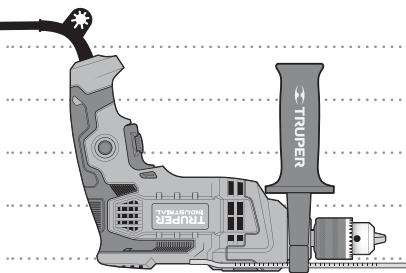
En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER® consulta nuestra página [WWW.TRUPER.COM](http://WWW.TRUPER.COM) donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

<b>MORELOS</b> <b>FIX FERRERIAS</b> <b>COLONIA ANZUENOS #93, ESO. JOSE PEREZ, COL CENTRAL PUEBLA CP. 6240, CUAUHTLA, MOR.</b> <b>TEL.: 735 28931</b>	<b>NAYARIT</b> <b>HEBROINMEXIS DE TELIC</b> <b>MAZATLAN #11, COL. CENTRO, CP. 63000, TEPIC, NAY.</b> <b>TEL.: 311 258 040</b>	<b>NUVO LEON</b> <b>SUCURSAL MONTERREY</b> <b>CARRERA 10A ALFREDO #300, 18 DE MONTERREY PARKS, NEUVO LEON, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8800</b> <b>TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86</b>	<b>CHIAPAS</b> <b>SUCURSAL PUEBLA</b> <b>AV. 20 DE NOVIEMBRE #910 COL. CENTRO, CP. 68300, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, TEL.: 287 106 0902</b> <b>TEL.: 477 282 444</b>	<b>QUINTANA ROO</b> <b>ARU HERMANNITAS SA DE C.V.</b> <b>AV. PLIEGO DE REYES #100, COL. RANCHO ENMEDIO, CP. 76842, SAN JUAN DEL RIO, Q.R.</b> <b>TEL.: 984 7140</b>	<b>COAHUILA</b> <b>SUCURSAL TORREON</b> <b>AV. SURESTE DE MEXICO #1280, PROBLEMA INDUSTRIAL DE TORREON, COAH.</b> <b>TEL.: 871 209 6823</b>	<b>GUADALAJARA</b> <b>OMBAS Y MOTORS BMTSA DE MANZANILLO</b> <b>SEPTIMBRE CP. 28259, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 325 1986 / 322 0813</b>	<b>DURANGO</b> <b>TORNITRAS AGUILA SA DE CV.</b> <b>PROBLEMA CP. 28259, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 325 1986 / 322 0813</b>	<b>MEXICO</b> <b>SUCURSAL CENTRO INNOTEPC</b> <b>JALISCO</b> <b>TEL.: 611 728 910 EX7 / 5782 8484</b>	<b>CUANAJAUTA</b> <b>CIA. FERREROS ECLIPSE</b> <b>AV. MEXICO #225, COL. INDUSTRIAL CP. 38010, TEL.: 461 677578 / 79 / 80 / 88</b>	<b>CUERREO</b> <b>CALLE PRINCIPAL MZ. 1, COL. SANTA FE CP. 39010,</b> <b>CHALPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 7593</b>
<b>GUERRERO</b> <b>SERVICIOS Y HERMANITAS INDUSTRIALES</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>VERACRUZ</b> <b>LAS CASAS DISTRIBUIDORA TRUPER</b> <b>PBTO. ROSITA #132, COL. BARRIOS DE SAN BARTOLOME, TEL.: 222 271 7520</b>	<b>TAMAULIPAS</b> <b>DM ORNITAS Y REFRIGERACIONES</b> <b>CAFE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y CRISTAL RODRIGUEZ, SAN PEDRO DEL MONTE, TAMAULIPAS</b> <b>TEL.: 893 555 7244</b>	<b>TAMAUAIPIAS</b> <b>SUCURSAL VILLAHERRAMOSA</b> <b>CAFE HECHO A MANOS #103, 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, TEL.: 644 535 2592</b>	<b>SONORA</b> <b>SONORA FIX FERRERIAS</b> <b>CAFE 5 DE SEPTIEMBRE #57, SAN JUAN DEL RIO, SON.</b> <b>TEL.: 669 175 1193 / 175 0800</b>	<b>SINALOA</b> <b>SUCURSAL CULIACAN</b> <b>AV. EJES INDUSTRIALES #301, COL. HACIENDA DELA MORA CP. 80143, CULIACAN, SIN.</b> <b>TEL.: 669 175 1193 / 175 0800</b>	<b>CHIHUAHUA</b> <b>SUCURSAL CHIHUAHUA</b> <b>AV. SURESTE DE MEXICO #1280, PROBLEMA INDUSTRIAL DE CHIHUAHUA CHIH. TEL. 614 343 0050</b> <b>TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4486</b>	<b>COAHUILA</b> <b>SUCURSAL TORREON</b> <b>AV. SURESTE DE MEXICO #1280, PROBLEMA INDUSTRIAL DE TORREON, COAH.</b> <b>TEL.: 871 209 6823</b>	<b>MEXICO</b> <b>SUCURSAL CENTRO INNOTEPC</b> <b>JALISCO</b> <b>TEL.: 611 728 910 EX7 / 5782 8484</b>	<b>CUERREO</b> <b>CALLE PRINCIPAL MZ. 1, COL. SANTA FE CP. 39010,</b> <b>CHALPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 7593</b>	<b>HIDALGO</b> <b>SUCURSAL GRADALAJARA</b> <b>AV. ADOLFO OBREGON #304 LOCAL 30, INTERIOR DE BASILE GOBO, COL. CENTRO, CP. 43690.</b> <b>TEL.: 33 3606 5285 AL 90</b>
<b>MICHOCAN</b> <b>FIX FERRERIAS</b> <b>COL. CENTRO, CP. 43653, TUMULUJO DE ZUNICA, MICH.</b> <b>TEL.: 443 334 6858</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>	<b>YUCATAN</b> <b>SUCURSAL MERIDA</b> <b>BLVD. PRIMERA E 50, HORTENSIA SN, COL. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484</b>



Notas

INDUSTRIAL  
**TRUPER**



# Mantenimiento

**TRUPEER** INDUSTRIAL

**TRUPEER** INDUSTRIAL

## Cambio de carbones

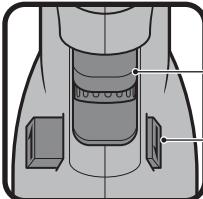
- Los carbonos debén revisarse periódicamente, y ser reemplazados siempre por un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.
  - Se recomienda que la instalación de la herramienta sea lubricada cada cambio de carbonos en un Centro de servicio autorizado TRUPER.
  - Los carbonos deben revisarse periódicamente, y ser reemplazados TRUPER cuando se hayan desgastado.
  - Aunque los TRUPER duran mucho más que las demás herramientas, es necesario limpiarlos y soltarlos cada cinco minutos para impedir el enfriamiento de la herramienta durante su uso.
  - Siempre se debe usar carbonos que estén en su envase original, ya que los que quedan en el paquete pueden perder su efectividad.
  - Los carbonos de carbón activado TRUPER duran mucho más que los de carbón normal.
  - Los carbonos de carbón activado TRUPER duran mucho más que los de carbón normal.
  - Los carbonos de carbón activado TRUPER duran mucho más que los de carbón normal.
  - Los carbonos de carbón activado TRUPER duran mucho más que los de carbón normal.

## Lubrication

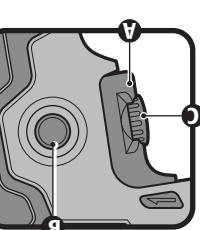
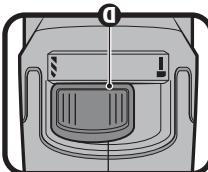
- El servicio de las herramientas debe ser realizable
  - La implementación debe ser mínimamente reglamentaria
  - Se debe garantizar que los tomillos de montaje se adapten a las necesidades de los usuarios
  - Los proveedores deben garantizar la calidad y durabilidad de los tomillos

## Limpieza y cuidados

- Retire el mango auxiliar. Abra completamente las mandíbulas del roquero.
  - Extraiga el tornillo de seguridad de cuerdas izquierda, apriéntelo con un desarmador en sentido opuesto a las mandíbulas del roquero.
  - Afloje la tensión del tornillo de seguridad de cuerdas izquierda, apriéntelo con un desarmador en sentido opuesto a las mandíbulas del roquero.
  - Fije el lado izquierdo de una láve hexagonal "L" (no incluya) en una mordaza de banco. Invertir el lado contrario de la láve hexagonal "L" (no incluya) al roquero y retire las mordazas.
  - Desplace el botón selector de rotación a la posición de reversa y accione el pedalina rotación (pedalina de rotación) y accione el botón selector de rotación a la posición de rotación manual.
  - Coloque el broche nuevo en la ranura que lleva el tornillo roscandolo a la cuerdas del roquero.
  - Afloje la tensión del tornillo hasta que llegue al tope.
  - Afloje las mordazas.



Botón para la llave de actividad.



- ADVERTENCIA** Nunca utilice la herramienta en la posición de reversa ya que el selector de marcha atrás de impacto-rodamiento se encuentra en la posición de reversa.
- Para que la broca gire hacia adelante y pueda girar libremente, presione en el botón para reducir la velocidad de la herramienta, y dará la punta de la broca.
- Para que la broca gire hacia adelante y pueda girar libremente, presione en el botón para reducir la velocidad de la herramienta, y dará la punta de la broca.
- Para que la broca gire hacia adelante y pueda girar libremente, presione en el botón para reducir la velocidad de la herramienta, y dará la punta de la broca.

## Dirección de rotación

- ADVERTENCIA** No intente perforar metal, madera o plástico con el rotomartillo en el modo de IMPACTO (el selector de marcha atrás de impacto-rodamiento hace daño). Para perforar metal, madera o plástico, recorra el selector de impacto-rodamiento lateralmente tanto como lo permita el tiempo.
- Para perforar hormigón, piedra basáltica o materiales de dureza similar, recorra el selector de impacto-rodamiento lateralmente tanto como lo permita el tiempo.
- Para que la broca gire hacia adelante y pueda girar libremente, presione en el botón para reducir la velocidad de la herramienta, y dará la punta de la broca.

## Cambio de rotomartillo a taladro

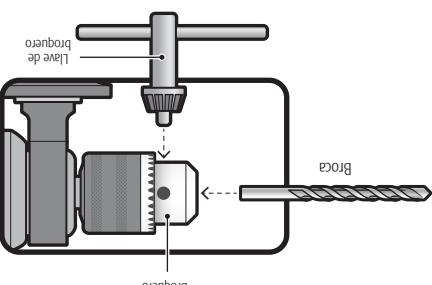
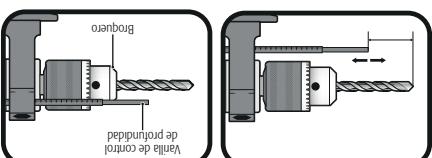
- La herramienta puede operarse a distintas velocidades. Estas se seleccionan girando la velocidad de rotomartillo en dirección opuesta a la rotación.
- Para interrumpir su funciónamiento, presione y desplace suelte el interruptor.
- Conecte la llave al tornacorriente. Presione el interruptor (A) y bloquelo, apretando el botón de uso continuo (B).
- Operación continua: Presione el interruptor (A) para hacer que el rotomartillo empiece a funcionar.
- Operación intermitente: Conecte la llave al tornacorriente.

## Control de velocidad

- Para interrumpir su funciónamiento, presione y desplace suelte el interruptor.
- Presione el interruptor (A) y bloquelo, apretando el botón de uso continuo (B).
- Conecte la llave al tornacorriente. Presione el interruptor (A) para hacer que el rotomartillo empiece a funcionar.
- Operación continua: Presione el interruptor (A) para hacer que el rotomartillo empiece a funcionar.
- Operación intermitente: Conecte la llave al tornacorriente.

## Encendido y control de operación

## Puesta en marcha



- Extienda tanto como sea posible la varilla ligera a superficie.
- Cuando taladre con la varilla de profundidad, pare cuando el mango auxiliar (Ver Página 6), ensamble de la profundidad de la varilla en posición.
- Aprete el mango auxiliar (Ver Página 6), ensamble de la profundidad de la varilla.
- Entre el extremo de la varilla y el extremo de la broca se distancia a la profundidad de taladrado deseada.
- Mueva la varilla de liberar movimiento que la broca de distancia auxiliar (pueda permitir el liberar movimiento de la varilla).
- Afloje el mango auxiliar (Ver Página 6), ensamble de mango auxiliar, para permitir el liberar movimiento de la varilla.

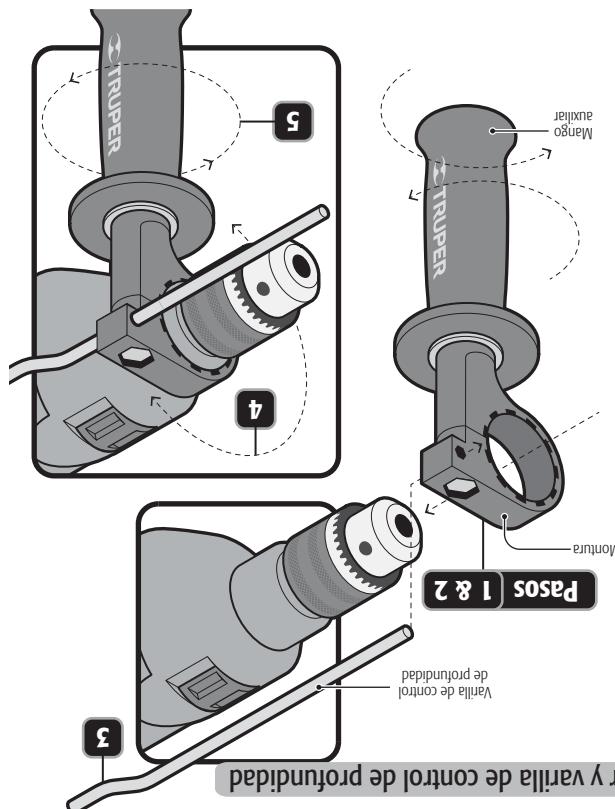
## Ajuste de varilla de control de profundidad

- Quede no quede la broca apretada y causar lesiones personales severas.
- Objeto extraño de la broca y de broqueo, lo contrario la broca topo y seguramente con la llave de broqueo apretando el broqueo en cada uno de los orificios allí demandante.

- Introduzca la broca dentro del broqueo hasta que topo y seguramente con la llave de broqueo apretando el broqueo en cada uno de los orificios allí demandante.

## Instalación de la broca

## Preparación



5. Gire el mango auxiliar para fijar la montura firmemente a la cabecera del rotomartillo.

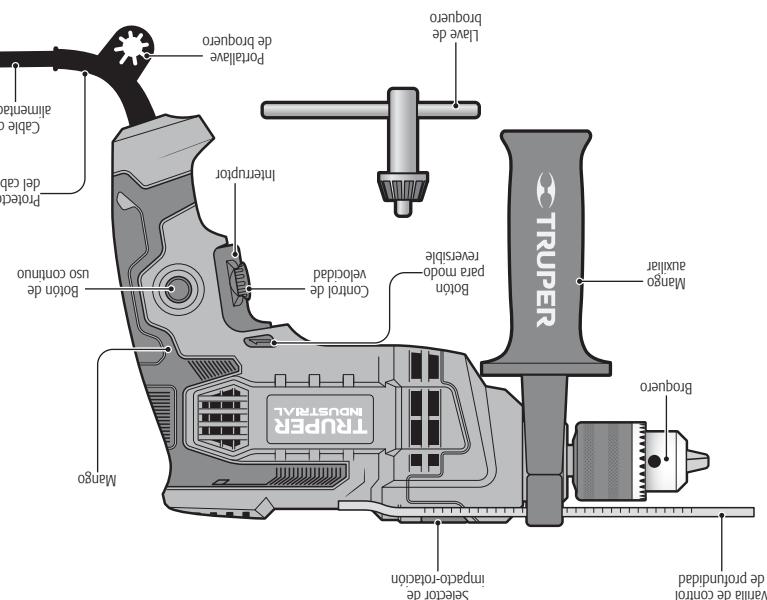
4. Roté el mango auxiliar hasta que la montura se coloque en una posición adecuada para operar la herramienta. El mango auxiliar se desgarrará cuando los músculos del torso se contraigan.

3. Inserte la varilla de control del mango auxiliar en el mango auxiliar.

2. Inserte la cabecera del mango auxiliar en sentido contrario al muelle auxiliar.

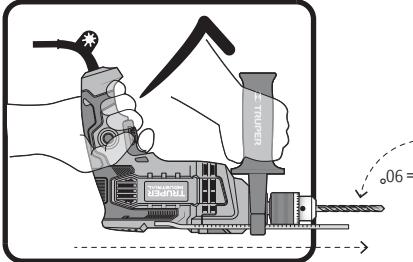
1. Gire el mango auxiliar en sentido contrario al muelle auxiliar para que la profundidad de control se apoye sobre el broche.

## Preparación

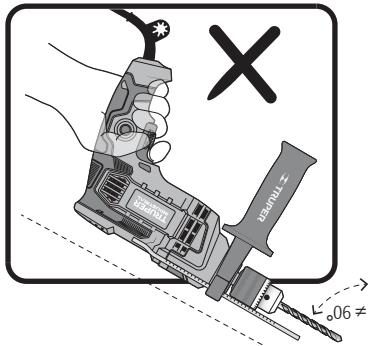


## Partes

## forma correcta de operar el rotomartillo



## forma incorrecta de operar el rotomartillo



- Utilice gafas de seguridad.

**A ATENCIÓN** • No instalar o reemplazar una broca.

**A ATENCIÓN** • Sostenga la herramienta por su mango y por el manillar, si es que se propone con la herramienta. Recuerde que la pérdida de control puede causar lesiones personales.

**A ATENCIÓN** • Utilice masas/lana antisilicato y un equipo protector auditivo.

**A ATENCIÓN** • Usar protectores para los oídos cuando se utilice el rotomartillo, a excepción de ruidos pude causar perdida auditiva.

**A ATENCIÓN** • Utilice guantes para manipular las brocas. No intente extraerlas con agua o aceite.

**A ATENCIÓN** • No toque la broca ni las perforaciones inmediatamente después de taladrar. Espere que se enfrien para tocarla.

**A ATENCIÓN** • No trate de mover la herramienta. Tómelo para no dañar el equipo.

**A ATENCIÓN** • Es importante preparado para retirar la fuerza en cuanto a la broca para evitar la rotura de la herramienta.

**A ATENCIÓN** • Siempre mantenga una pieza de 90 grados sobre ambos pies mientras efectúa una tarea.

**A ATENCIÓN** • Para evitar esta posición, sujetela firmemente la herramienta con ambas manos y equilibra la fuerza en el control del taladro.

**A ATENCIÓN** • Puede provocar una pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es mayor, lo que hará es tirar de la pieza de la herramienta.

**A ATENCIÓN** • En cuanto más grande sea el diámetro de la pieza, la fuerza resultante es mayor.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

**A ATENCIÓN** • Si la fuerza resultante es menor, la pieza de la herramienta que esté en movimiento.

## Mantenimiento de rotomartillo

**A ATENCIÓN** • Apague y desconecte la herramienta antes de instalar o retirar la broca.

**A ATENCIÓN** • Comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo causar lesiones graves.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.

**A ATENCIÓN** • Nunca deje que la herramienta se encienda o continúe si comienza a vibrar.



Este hermafórmula cumple  
con la Norma Oficial  
Mexicana (NOM).

**TRUPER susando solo piezas de repuesto idénticas.**  
Prepara la hermafórmula en un Centro de Servicio Autorizado

"encondido" pude causar accidentes.

canalizar hermafórmulas eléctricas que tienen el interruptor en posición de traspasar hermafórmulas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o  
esta en posición "apagado", antes de conectar la fuente de energía al hermafórmula.



apropiadas, reduce la medida sanguínea los dedos personales.  
Es uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla ampliada.

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.  
Este alarma, vigile lo que está haciendo y use el sentido común  
para la protección de drogas, alcohol o medicamentos.

#### Seguridad Personal

El uso de un CFC reduce el riesgo de choque eléctrico.

use una aluminación protegida por un interruptor de circuito  
de la alarma para uso en exteriores. Si uso de la hermafórmula en un lugar húmedo es inevitable

eléctrico.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque  
extremo nengún una hermafórmula en exteriores, use una

los cables adecuados o mantenga el riesgo de choque eléctrico.

los cables del cable, corte, arranca y seca el cable  
levantar o desmontar. Mantenga el cable  
No tirete el cable. Nunca use el cable para transportar.

el agua que ingresa en la hermafórmula aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No exponga la hermafórmula a la lluvia o condensación de humedad.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el interruptor se pone a tierra.

como tuberías, radiadores, conductos eléctricas y refrigeradores.  
Este de contacto del cuerpo con superficies gruesas a tierra

choque eléctrico.

Clavos oxidados y otros materiales diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

La devolución de la hermafórmula debe coincidir con el tomacorriente.

Las distancias pueden hacer que pierda el control.

Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la  
hermafórmula.

materiales inflamables.

Las hermafórmulas eléctricas producen chispas que encender  
presenta de líquido, gas o polvo inflamables.

Las ideas desordenadas y obscuras son propensas a accidentes.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Ara de trabajo

esta de pieza de repuesto es de la hermafórmula.

con estos instrumentos, las condiciones de trabajo para las piezas de repuesto.

uso de la hermafórmula, sus componentes y accesorios de acuerdo

los accesorios de cortes afilados y limpios.

Mantenga los accesorios de cortes afilados y limpios.

Muchos accesorios son caseros por el exceso mantenimiento de las

partes móviles no están deslizadas o trabadas, que no

Dele mantenimiento a la hermafórmula. Compruebe que las

las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entranadas.

Almacene las herramientas o en los niños y no

permite su manejo por personas no familiarizadas con las

accidentes.

descubra la hermafórmula para el manejo de alimentación

y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste,

desconecte la hermafórmula de la fuente de alimentación.

No use la hermafórmula ni la herramienta ni la fundición.

No use la herramienta ni la fundición.

No use la herramienta ni la fundición.

Y use los conectores a la hermafórmula, verifique sus conexiones

en caso de contratar con dispositivos de extracción y recirculación

movimiento.

En caso de que se pierda y se dañe la hermafórmula, haga lo que sea

en caso de que se pierda y se dañe la hermafórmula, haga lo que sea

en caso de que se pierda y se dañe la hermafórmula, haga lo que sea

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien

entreceder la hermafórmula en todo

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de

dado serio. Conserva las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.

entrista a continuación. La misma de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o

! ADVERTENCIA! Lea detenidamente las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se

para hermafórmulas generales de seguridad.

Para hermafórmulas generales de seguridad.



- ATENCIÓN** Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 8).
- ATENCIÓN** 50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo trabajo 6 horas.
- ATENCIÓN** No cambie los selectores mientras el broqueiro esté girando.
- ATENCIÓN** Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta.
- ATENCIÓN** Limpie con aire comprimido (sopletear), después de cada uso.
- ATENCIÓN** PARA PROLONGAR LA VIDA DE SU HERRAMIENTA.

## Recomendaciones de uso y cuidados

- ATENCIÓN** Especificaciones técnicas.
- ATENCIÓN** Requerimientos eléctricos.
- ATENCIÓN** Advertencias generales de seguridad.
- ATENCIÓN** Para herramientas eléctricas.
- ATENCIÓN** Partes.
- ATENCIÓN** Preparación.
- ATENCIÓN** Puesta en marcha.
- ATENCIÓN** Mantenimiento.
- ATENCIÓN** Notas.
- ATENCIÓN** Centros de servicio autorizados.
- ATENCIÓN** Poliza de garantía.
- 12 Poliza de garantía.
  - 11 Centros de servicio autorizados.
  - 9 Notas.
  - 8 Mantenimiento.
  - 7 Puesta en marcha.
  - 6 Preparación.
  - 5 Para uso de taladros y rotomartillos.
  - 4 Advertencias de seguridad.
  - 3 Requerimientos eléctricos.
  - 3 Especificaciones técnicas.
  - 2 Para uso de taladros y rotomartillos.
  - 1 Necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.
  - 1 Guarde este instructivo para futuras referencias.
  - 1 Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del asiento real de la herramienta.

**Indice**

**INDUSTRIAL**  
**TRUPER**

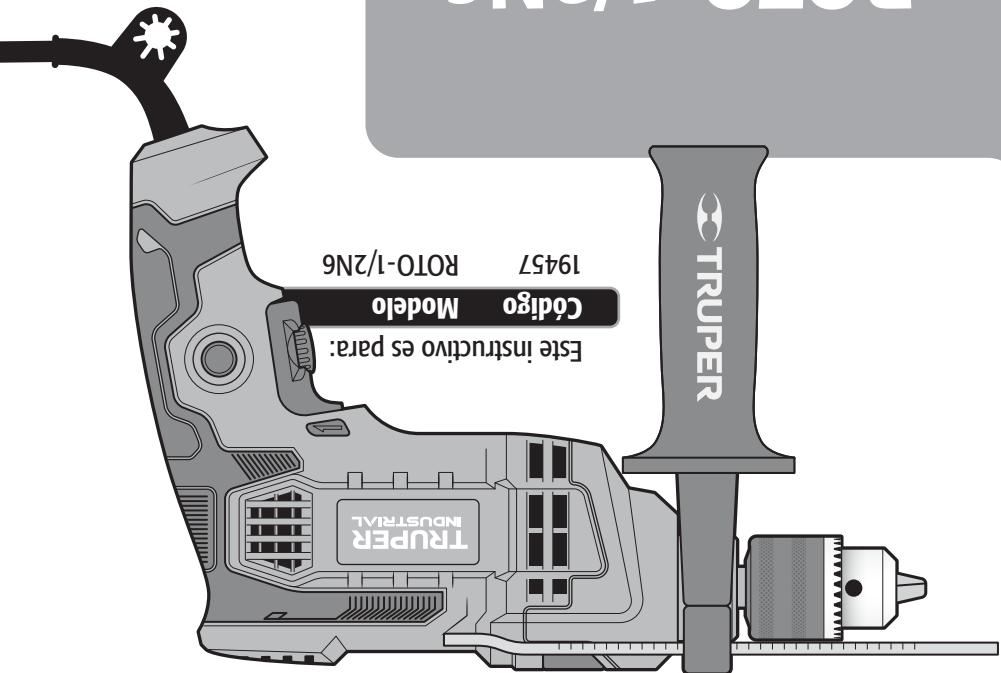


Lea este instructivo por completo  
antes de usar la herramienta.



¡ATENCIÓN!

# ROTO-1/2N6



1/2" 700 W 13 mm  
Potencia Broqueño

## Rotomartillo

Instructivo de

INDUSTRIAL  
**TRUPER**

ESPAÑOL  
ENGLISH