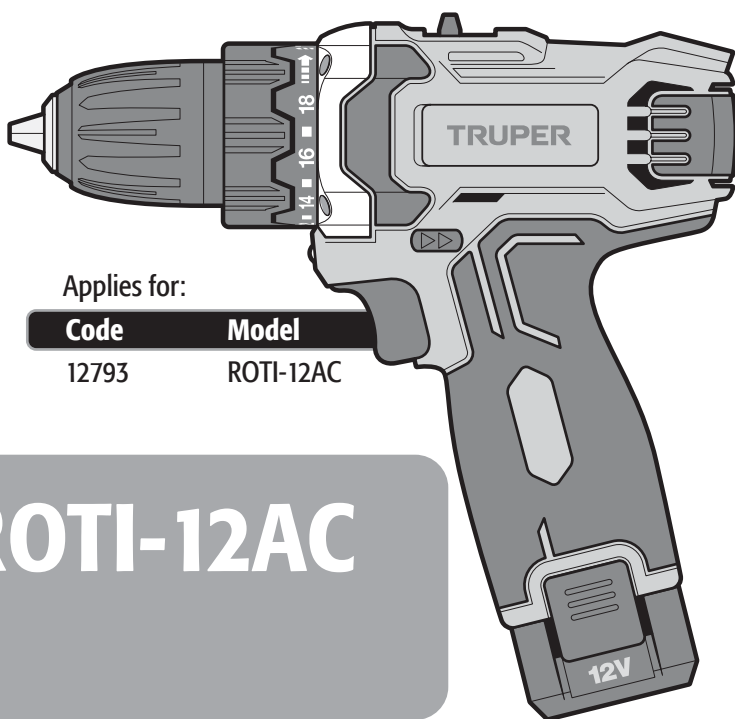


Manual

Cordless hammer drill / drill / driver

12 V_{DC} **3/8"**
Chuck



Applies for:

Code	Model
12793	ROTI-12AC

ROTI-12AC

 **CAUTION**



Read this manual thoroughly
before using the tool.



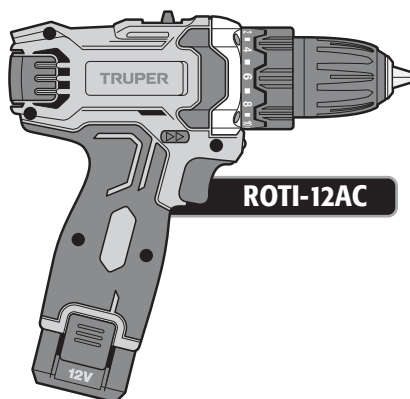
Technical Data	3
Power Requirements	3
 General power tool safety warnings	4
 Safety Warnings for hammer drills / drills / drivers	5
Parts	6
Start Up	6
Trouble shooting	9
Maintenance	9
Environmental Protection	9
Notas	10
Authorized Service Centers	11
Warranty Policy	12

 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.



ROTI-12AC

Code	12793		
Description	Cordless hammer drill / drill / driver		
Chuck	3/8" keyless		
Voltage	12 V \equiv		
Speed	Position 1:	0 - 350 RPM	y 0 - 5 600 BPM
	Position 2:	0 - 1 250 RPM	y 0 - 20 000 BPM
Rotation	Forward - Reverse		
Torque	18 + 2 functions		
Bore Capacity	Concrete: 3/8" wood: 3/4" metal: 3/8"		
Insulation	Class II	IP Grade	IP20
Battery	Lithium-Ion 12 V \equiv 2 Ah Time to charge: 100 minutes approximately		
Charger	Input:	Voltage: 127 V \sim Frequency: 60 Hz Power: 25 W	Output: 12 V \equiv 1.5 A

Power Cord Grips: Type "Y".
Charger Build Quality: Reinforced Insulation
Thermal insulation on motor winding: Class E

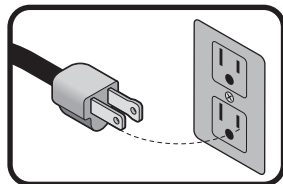
⚠ WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to 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 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. Double insulation 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	higher than 49 ft
from 0 A and up to 10 A	3 (one grounded)	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		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-I-195-ANCE

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

⚠ 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 losing 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 recollection 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.

Battery tool Use and Care

Recharge only with the charger specified by TRUPER.

A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

Use power tools only with specifically designated battery packs.

Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.

Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.

Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Service

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.

Safety warnings for hammer drills / drills / drivers



Battery and Charger

⚠ DANGER • Use only the Truper charger included to charge the battery. Using a different charger may cause fire or injury hazard.

⚠ DANGER • Use only batteries specifically designed for the tool. Different batteries could generate risk of injury or fire.

⚠ DANGER • Do not use the charger outdoors.

- When charging, obey the “+/-” polarity.
- Never recharge a leaking battery or that is visibly damaged.
- Do not use batteries or a charger for purposes different that it was designed for.
- Do not modify the battery contacts or the chargers.
- Never expose the batteries to higher than 122 °F temperatures or direct sun light.

⚠ DANGER • Never expose the batteries to fire or impact. They could explode.

⚠ CAUTION • Batteries shall be kept away from metallic objects like clips, coins, keys, nails, screws or other type of object making contact with the terminals. It would cause a short circuit and burns or fire. They should be kept clean, dry and in good repair.

⚠ CAUTION • Under extreme conditions the battery liquid could spill out. Avoid any contact. If an accidental contact happens clean with enough water. If the battery liquid comes into contact with your eyes, clean with enough water and immediately go see the doctor. Liquid expelled from the batteries could cause irritation or burns.

⚠ CAUTION • If the battery will be stored for long periods of time, keep an intermediate charge (40%) to maximize its useful life. Do not leave it completely charged for long periods of time, or leave it charging when not in use.

- Keep batteries away from children reach.
- Do not discard batteries together with household trash. Go to a specialized center for it's recycling.


Choose the right bit

⚠ CAUTION • Choose the right bit for the work piece. It reduces the risk of severe injury and makes the job easier.

- To work on metal or plastic, use bits suitable for metal. Sizes encompass a minimum of 1/32" (3/64" for a 1/2" chuck) and up to the chuck maximum capacity.
- On wood, use regular bits suitable for wood. In any case, to drill 1/4" or smaller orifices, use bits designed to drill on metal.
- Do not try using bits exceeding the chuck capacity.

Before operating the tool

- Take your time to assess the job to be done and double check you are paying attention to the necessary caution advices before starting to drill.
- Adjust correctly the bit into the chuck.

⚠ DANGER • Before boring a wall, floor or ceiling, double check there are no hidden objects, like cables, power conductors or pipes. 

⚠ DANGER • Verify the switch is in the OFF position before inserting the battery. Otherwise it will start working unexpectedly, causing severe injuries.

⚠ CAUTION • Turn off and disconnect the tool before reversing the chuck rotation direction, as well as setting up or replacing a bit.

While operating the tool

- Hold the tool by it's isolated surfaces designed for that purpose, especially when making jobs where the bit might contact hidden wiring. Contact with a power cable makes the metallic parts of the tool will be energized as well and produce a short circuit to the operator.

• Do not submit the tool to excessive loads.

⚠ CAUTION • If the bit gets stuck in the work piece, turn off the tool immediately. Then, remove the bit from the work piece. Do not try to remove stuck bits turning on and off the tool.

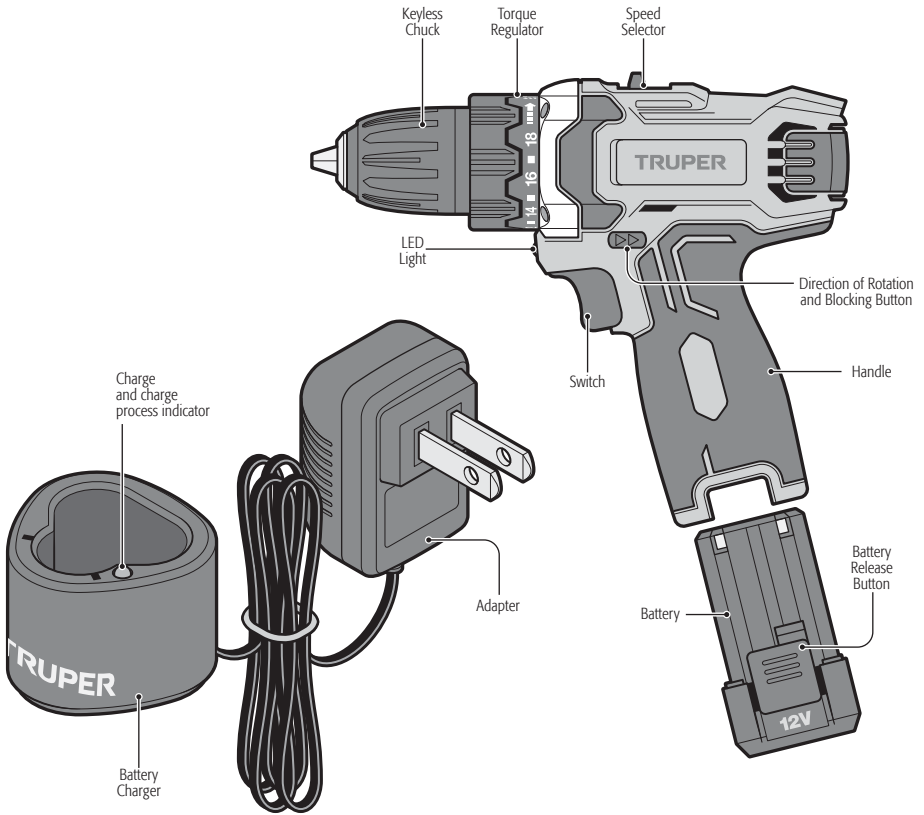
• Do not put excessive pressure on the tool to accelerate boring. Otherwise the bit will get damaged and the tool efficiency will diminish as well as it working life.

⚠ WARNING • The largest the bit diameter, the reactive force is higher. The reactive force is higher causing loss of control over the tool. To prevent this possibility hold firmly the tool with both hands, and keep good footing while boring at 90°.

• Stay alert and ready to relax the force when the bit goes through the material. Sudden movements can break the bit or damage the tool.

- ⚠ CAUTION** • Do not touch the bit or the orifices immediately after drilling. Wait for them to cool off to manipulate. Do not try to cool them with water or oil.
- Before leaving the tool aside make sure all the moving parts have come to a complete stop.
 - Avoid setting the tool where there are particles and / or dust immediately after use. These can get absorbed inside the tool mechanism and damage the machine.
 - Wear hearing protectors when making jobs with a noise level higher than 85dB.

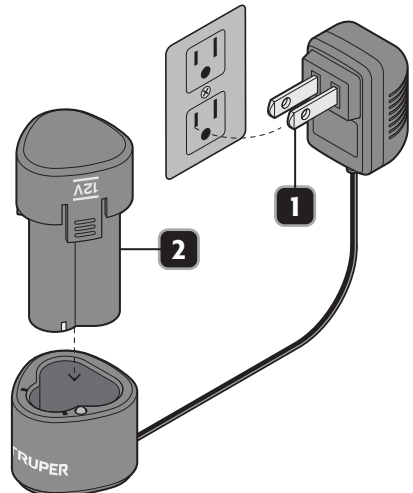




Start Up

Charging the Battery

- Connect the adapter plug into a 127 V~ power outlet. The charge indicator green light will be ON.
- Insert the battery into the charger as shown in the image.
- The green light will be OFF and the red light shall turn ON indicating charging is in progress.
- When the battery is charged in full, the green light will be back ON and the red light will turn OFF.
- Disconnect the adapter from the power outlet once the charge finishes.
- If the green-light stays on, means the battery is defective. Replace the battery with a new one.
- If the green-light stays on, means the battery temperature is lower than 32 °F or higher than 113 °F. Wait until the battery temperature gets to the right temperature range to charge.



General remarks for using the battery

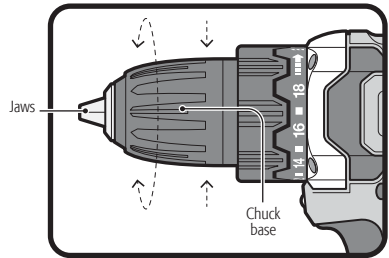
The battery is shipped DISCHARGED from the factory. It will be necessary to charge the battery 1 hour approximately before being able to use it.

The regular charging temperature is from 32 °F to 113 °F. Out of this range, charging stops immediately until reaching the right temperature. The normal discharge / work temperature is 32 °F, and up to 167 °F. If exceeding 167 °F the electronic control will stop the tool power until the temperature gets the optimal temperature range. When the battery shows a low power level while working, the tool stops running.

Give the charger a 15-minutes' rest between charges. In hot environment or after long use, it is possible that the battery gets too hot to be recharged. Give the battery cooling down time before trying to recharge it.

Installation of Bits or Adapters

- Using one hand, hold firmly the handle and with your other hand loosen the base turning in a counterclockwise direction, to loosen the jaws.
- Insert the bit all the way in or remove it as needed.
- Turn the base clockwise to fasten the bit.

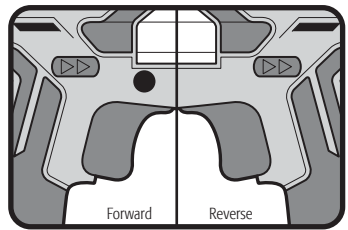


Rotation Direction

- To drill or screw, release the switch and press the rotation direction button where the arrows point towards the chuck.
- To reverse the direction and screw out, press in the opposite side.
- The switch gets blocked if the button is in the middle position.

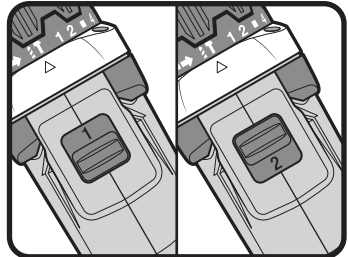
CAUTION The first time you switch on the drill and after reversing the rotation direction, you may hear a "click". This is normal and does not represent a problem.

CAUTION Never reverse the rotation direction while the drill is running. The tool may be damaged.



Speed Selection

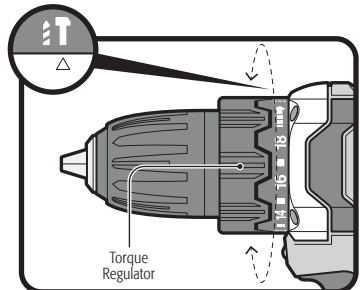
- The two speeds set in the hammer-drill work similar to the gears in a car.
- Low speed (1) will give a lot of torque (torsion power). Use this speed when starting to drill big orifices, on both metal or wood. This will prevent the drill from getting stuck.
- The high speed (2) has a reduced torque but lets the drill to run higher revolutions per minute. This makes the drill to cut faster wood or thin metal.



Change from hammer drill to drill

- To bore concrete, tiled floor or materials similarly hard, turn the torque regulator into the IMPACT (I) position. The bit will strike and rotate at the same time onto the material.
- To bore metal or plastic turn the impact-rotation selector chuck into the DRILL (D) position (matching with the top mark) to make the bit rotate against the material.

WARNING Do not try to drill metal, wood or plastic with the hammer drill in the IMPACT mode. Otherwise the tool efficiency would diminish and the bit tip will get damaged.



Torque Adjustment

• To select the desired torque level for screw drive, turn the torque regulator until it matches the corresponding number with the upper mark:

From 1 to 3 for small screws,

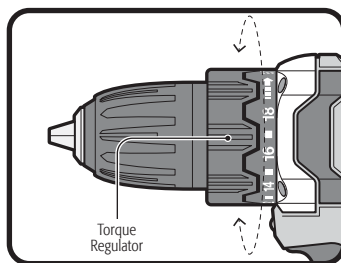
From 4 to 7 for screws on soft materials,

From 8 to 11 for screws on soft and hard material,

From 12 to 15 for screws on hard wood,

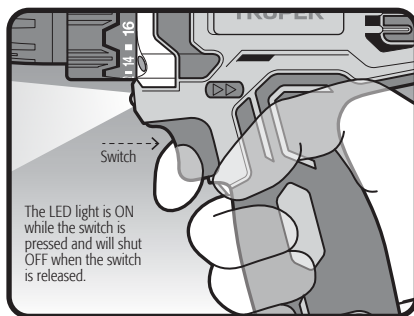
On 16 to 18, for larger screws.

CAUTION The torque level needed depends on the type of screw to be used and the material to work with. When in doubt, use the lower torque and increase gradually until getting the right one. An adequate torque prevents damaging the tool.



Turn ON and Operation Control

- With the switch, you can select the right speed for each job. The more you press the switch, the faster the drill will run.
- The switch is also set up with a braking function. Once releasing the trigger, the drill will immediately stop and can be used as a manual screwdriver to give an extra turn to a screw.



Screwing and Unscrewing

- We recommend to first bore a “pilot orifice”, slightly longer and just narrower than the screw to insert. The pilot orifice will act as guide to introduce the screw and will make it easier to tighten. When a screw is set close to the work piece edge, a pilot orifice will also help prevent the wood from breaking apart.
- Use the type of drill for each screw head to prevent the screw to protrude out of the surface.
- If the insertion of a screw turns difficult, remove it and try drilling a slightly longer or wider orifice. However, keep in mind there shall be enough material to hold the screw. When restarting the drilling operation in a previously made orifice, start screwing by hand. If still hard to screw (like in the case with very hard woods), try using some lubricant like soap. Liquid soap is the most useful.
- Always apply enough pressure on the drill to prevent the head from sliding. It is easy the screw head gets damaged making it difficult to insert completely or even remove it.

Screwing

- When trying to drill orifices with a large diameter, is better to start with a slim bit and then replace it with one of the required size. This prevents the drill to overheat.
- When drilling deep orifices, remove the bit only a little bit and regularly while drilling so that shavings can be expelled adequately out of the orifice.

CAUTION • If the bit gets stuck, release the switch immediately to prevent permanent damage in the tool. Try unblocking the bit reversing the direction of the operation. Keep the drill aligned with regards to the orifice. Ideally, the bit shall always penetrate perpendicularly into the work piece. If the angle is changed during the drilling process, the bit could break and block the orifice or cause personal injuries.

Additional Recommendations

- Use the speed adequate for each job. Do not try to drill in low speed or to screw in high speed.
- If the operation overloads the drill, extract it and repeat the operation this time applying less force.
- Use low speed to start perforations where there is no support point, over plastic or metal or when screwing on ceramic or any application requiring a high torque. Use high speed to drill on wood and when using polishing accessories. To gain the maximum useful life from your drill, use a variable speed control.

Troubleshooting




Problem	Cause	Solution
The drill is losing efficiency.	<ul style="list-style-type: none">• Low battery.	<ul style="list-style-type: none">• Charge the battery.
The trigger cannot be pressed.	<ul style="list-style-type: none">• The rotation direction button is in the blocked position.	<ul style="list-style-type: none">• Move the rotation direction button to the rotation or reverse position.
The trigger can be pushed but the chuck is not rotating.	<ul style="list-style-type: none">• Low battery.	<ul style="list-style-type: none">• Charge the battery.
The torque regulator stops the operation.	<ul style="list-style-type: none">• The regulator is set in the wrong torque.	<ul style="list-style-type: none">• Adjust the regulator into a torque that allows to work. Try with the next torque level.
The battery is leaking.	<ul style="list-style-type: none">• A very small leak may be present in extreme temperatures or after a rough work. This is normal.• Intense or very evident leaking is due to a damaged battery.	<ul style="list-style-type: none">• Clean immediately with water and soap the liquid from your skin or clothes.• Replace the battery immediately.
The battery is not charging and the charge level indicator light is not on.	<ul style="list-style-type: none">• Battery is not correctly set in the charger.• The charger is not connected correctly in the power supply.	<ul style="list-style-type: none">• Insert the charger connector correctly to the battery.• Check the charger plug. It shall be well connected into the power supply.
The drill gets hot after long periods of time.	<ul style="list-style-type: none">• This heating is normal because it absorbs the energy from the motor cogs and the electricity generated during the work.	<ul style="list-style-type: none">• Give the drill 5-minutes to cool-down.
The battery gets hot during the job.	<ul style="list-style-type: none">• This is normal. The energy extracted from the battery while the drill is running makes it hot.	<ul style="list-style-type: none">• Stop the drill for a 5-minute span to allow the battery to cool down.
The battery gets hot while charging.	<ul style="list-style-type: none">• This is normal. It results from the chemical reactions taking place inside the battery while charging.	
The charger gets hot while charging.	<ul style="list-style-type: none">• This is normal. It results from the chemical reactions taking place inside the battery while charging.	

Maintenance

Cleansing and Care

- Keep the ventilation slots clean and free of obstructions to guarantee the adequate cooling down of the motor.
- Inspect regularly all the assembly screws and double check the correct tightness. If one of the screws is loose, tighten immediately.
- Use a soft and clean cloth to clean the tool. Never use alcohol or detergent. Disconnect the tool and remove the battery before cleaning.

Service

Service to the tool shall only be carried out in a  **TRUPER** Authorized Service Center. Maintenance and service carried out by non-certified personnel may be dangerous and can cause personal injuries and makes the Warranty void.


Environmental protection

Power devices and batteries shall not be discarded with household garbage. Please hand over this tool and the battery with the contacts insulated with electrical tape to a recycling facility. Verify the address of the nearest recycling site closest to your community.

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 0187-8737** to get information about the nearest Service Center.

- AGUASCALIENTES** **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. CREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100
- BAJA 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
- CAMPECHE** **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
- CHIAPAS** **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083
- CHIHUAHUA** **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052
- MEXICO CITY** **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861
- COAHUILA** **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23
- COLIMA** **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 352 1986 / 352 8015
- DURANGO** **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIÑO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO** **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54240, JILOTEPEC,
EDO. DE MÉX. TEL: 761 822 9101 EXT. 5728 Y 5102
- 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
- GUERRERO** **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793
- HIDALGO** **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
- JALISCO** **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJAMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90
- MICHOACÁN** **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858
- MORELOS** **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931
- NAYARIT** **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
- OAXACA** **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
- PUEBLA** **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- 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
- 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
- SAN LUIS POTOSÍ** **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
- SINALOA** **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
- 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
- TABASCO** **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 553 7244
- TAMAULIPAS** **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552
- TLAXCALA** **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #152, COL. -BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502
- 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
- YUCATÁN** **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV,
MPIO. UMIÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
12793	ROTI-12AC	 TRUPER®

This product is guaranteed for 2 years. To make the warranty valid or purchase parts and components you must present the product in Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 or at the establishment where you purchased it, or at any Truper® Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in www.truper.com . Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by  **TRUPER®**

For questions or comments, call **800-690-6990**. Made in China. Imported by Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54240

Stamp of the business. Date of purchase:





2 AÑOS

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:

Este producto está garantizado por 2 años. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes deberá presentar el producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhitémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los enlistados en el anexo de la póliza de garantía y/o en www.truper.com. Los gastos de transportación que resulten para su cumplimiento serán cubiertos por **TRUPER**. Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**. Hecho en China. Importado por Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54240

Código
12793

Modelo
ROTI-12AC

Marca
TRUPER

Póliza de
Garantía



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 0187-8737 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCION AGUASCALIENTES, ACS. TEL.: 449 994 940 0537 GRAL. BARRACÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030.
BAYA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCARNADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
BAYA CALIFORNIA SUR	FELIPE ÁNGELÉS ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 25670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRISTERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808 AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700.
CHAMPAS	FIX FERRISTERIAS TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4085
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SIESTE RE TERREZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARR. CARRERA MEXICO CUAHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 454 0052
CIUDAD DE MEXICO	FIX FERRISTERIAS EL MONTEBANO DE CORRERIDORA, CORRERIDORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAHTEMOC, CDMX. TEL.: 55 5222 5031 / 5522 4861
COAHUILA	SUCURSAL TORMEÓN CALTE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORMEÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTEA DE MANZANILLO MIGUEL DE LA MARIÑO #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 352 1986 / 352 8015
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 52420, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
ESTADO DE MEXICO	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 52420, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
GUANAJUATO	CIA. FERRISTERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. CELVA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88 CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLUPSE CHILPANCIANGO, GRO. TEL.: 747 478 5793 CALTE PRINCIPAL M21 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CELVA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
HIDALGO	FERRERECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLERO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCIANGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TULANCIANGO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 11 90
MICHOCÁN	FIX FERRISTERIAS AV. PASO DE LA REPUBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858
MORELOS	FIX FERRISTERIAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
NAVARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
NEUVO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRERA LARCEO #500, 18 MONTERREY PARKS, COLOMIN PUEBLITA DE ANHUAJUA, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
OAXACA	FIX FERRISTERIAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092
PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. FERRERECIOS #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLA, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
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
QUINTANA ROO	FIX FERRISTERIAS CARRERA FEDERAL M2, 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRISTERIAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
SINALOA	SUCURSAL CUICUILTAN AV. JESUS KUINATE SUS #4300, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CUICUILTAN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
SONORA	FIX FERRISTERIAS CALTE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, SON. TEL.: 644 413 2392
TABASCO	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALTE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 352 444
TAMAULIPAS	VM ORINOS Y REACCIONES CALTE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7525
TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PARLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. BLMV, PIMAVERA ESQ. POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALTE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAH Y MUISAY, MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Lined writing area with horizontal dotted lines.

Solución de problemas



Solución

Causa

Problema

El gatillo no se puede apretar.
El botón de dirección de giro se encuentra en la posición de giro o reversa.

- Cargue la batería.

El gatillo puede apretarse pero el broquero no gira.

- Batería descargada.

El regulador de torque impide la operación.
El regulador está ajustado en un torque inadecuado.

- Ajuste el regulador a un torque que permita el trabajo. Pruebe con el siguiente nivel de torque.

La batería gotea.
Coteo diminuto podría presentarse en temperaturas extremas o después de un uso pesado, esto es normal.
El goteo intenso o muy evidente es debido a una batería dañada.

- Limpie de inmediato con agua y jabón el líquido de la piel o ropa.
- Reemplace la batería de inmediato.

La batería no se carga y la luz del cargador no enciende.

- Batería mal colocada en el cargador.
- Cargador mal conectado al tomacorriente.

- Inserte correctamente la batería al cargador.
- Revise que la clavija se encuentre bien conectada al tomacorriente.

El taladro se calienta después de periodos de trabajo prolongados.
Este calentamiento es normal, ya que absorbe la energía que los engranes del motor y la electricidad generan durante el trabajo.

- Permita que el taladro se enfríe por espacio de 5 minutos.

La batería se calienta durante la operación.
Este calentamiento es normal, la energía que en marcha hace que ésta se caliente.
se extrae de la batería mientras el taladro está en marcha.

- Detenga el taladro por espacio de 5 minutos para que la batería se enfríe.

La batería se calienta durante la carga.
Este calentamiento es normal, resultado de las reacciones químicas que suceden dentro de la batería mientras se carga.

- Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de tensión.

carga.

Mantenimiento

Limpieza y cuidados

- Mantenga las ventillas limpias y libres de obstrucciones para garantizar un enfriamiento adecuado del motor.
- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, aprételo inmediatamente.
- Use un paño limpio y suave para limpiar la herramienta. Nunca use alcohol o detergente. Desconecte la herramienta y remueva la batería antes de limpiarla.

Protección ambiental

Servicio

El servicio de las herramientas debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. El servicio y mantenimiento realizado por personas no calificadas puede resultar peligroso y llegar a ocasionar daños personales además de invalidar la garantía del producto.

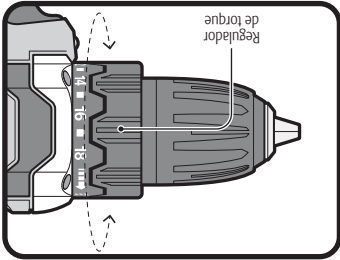
Los aparatos eléctricos y las baterías no deben desecharse junto con los desechos domésticos. Por favor, entregue este aparato, así como sus baterías con los contactos aislados con tela adhesiva a un centro de reciclaje. Verifique la ubicación del centro más cercano a su comunidad.

Puesta en marcha



Ajuste de torque

- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque hasta hacer coincidir el número correspondiente con la marca superior.
- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque hasta hacer coincidir el número correspondiente con la marca superior.
- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque hasta hacer coincidir el número correspondiente con la marca superior.
- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque hasta hacer coincidir el número correspondiente con la marca superior.
- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque hasta hacer coincidir el número correspondiente con la marca superior.



Encendido y control de operación

- El interruptor le permite seleccionar la velocidad adecuada para cada tarea. Mientras más aprete el interruptor, más rápido operará el taladro.
- El interruptor está equipado también con una función de freno. Una vez que usted suelte el gatillo, el taladro se detendrá de inmediato, y podrá utilizarlo como destornillador manual para dar una vuelta extra a un tornillo.

Atornillar - destornillar

- Se recomienda que primero se perforo un "orificio piloto", ligramente más largo y apenas más angosto de lo que mide el tornillo a insertar. El orificio piloto actuará como guía para la entrada del tornillo, al tiempo que facilitará apretarlo. Cuando un tornillo es colocado cerca del borde de una pieza, un orificio piloto también ayudará a prevenir que la madera se parta.
- Use el tipo de punta adecuada para cada cabeza de tornillo, para evitar que el tornillo sobresalga de la superficie.
- Si se dificultara un orificio ligramente más largo o ancho. Sin embargo, recuerde que debe haber suficiente material para que el tornillo se sujete. Si renicia la operación de atornillado en un orificio ya hecho, empiece entrosándolo a mano. Si aún así fuera difícil de entrosar (como sería el caso con maderas muy duras), intente usar un lubricante como jabón; el jabón líquido tiende a ser el más útil.
- Siempre aplique presión sobre el taladro para evitar que la cabeza se barra. Es fácil que la cabeza del tornillo se dañe, lo que dificultará insertarlo por completo, o incluso removerlo.

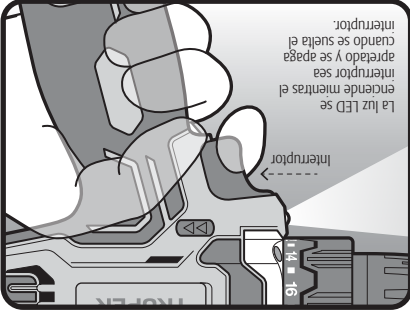
Recomendaciones adicionales

- Use la velocidad adecuada a cada tarea: no trate de perforar a velocidades bajas ni de atornillar a altas velocidades.
- Si la operación sobrecarga el taladro, extráigalo y repita la operación aplicando menos fuerza.
- Use bajas velocidades para iniciar perforaciones donde no hay punto de apoyo, sobre plástico o metal, al atornillar, al perforar cerámica o cualquier aplicación que requiera de torque elevado. Utilice altas velocidades para taladrar madera y al usar artículos para pulir. Para obtener el máximo de vida de su taladro, use el control de velocidad variable.

Taladrar

- Cuando trate de perforar orificios de diámetros grandes, siempre es mejor iniciarlos con un broca delgada y después cambiarla por una del tamaño requerido. Esto previene la sobrecarga del taladro.
- Al taladrar orificios profundos retire la broca sólo un poco y con regularidad mientras perfora, para que la viruta pueda ser expulsada adecuadamente del orificio.
- Si la broca se atasca, suelte el interruptor inmediatamente para prevenir daños permanentes en la herramienta. Intente desatascar la broca invirtiendo el sentido de operación. Mantenga el taladro alineado con respecto al orificio. Idealmente, la broca deberá entrar siempre perpendicularmente en la pieza de trabajo. Si el ángulo es cambiado durante el proceso de perforado, esto podría hacer que la broca se romiera, bloqueando el orificio o incluso causando lesiones personales.

¡ATENCIÓN!



Consideraciones para el uso de la batería

La batería viene DESCARGADA de fábrica. Será necesario que la cargue por aproximadamente 1 hora antes de poder usarla. La temperatura normal de carga es de 0 °C / 45 °C. Fuera de este rango se suspende la carga automáticamente hasta que alcance la temperatura correcta. La temperatura normal de descarga / trabajo es de 0 °C / 75 °C. Si los 75 °C se exceden, el control electrónico apaga la energía de la herramienta hasta que la temperatura alcance de nuevo el rango óptimo de temperatura.

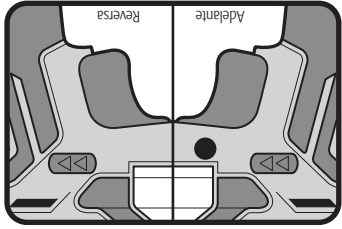
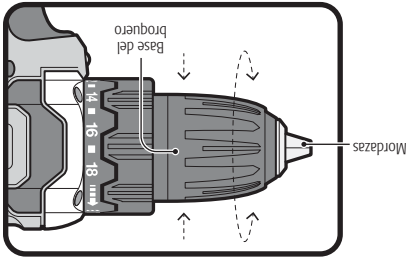
Cuando la batería está debajo de la tensión normal durante el trabajo, la herramienta deja de funcionar. Entre cada carga, de al cargador 15 minutos de descanso. En un ambiente cálido o después de uso prolongado, es posible que la batería se caliente demasiado como para ser recargada. Permita que la batería se enfríe antes de intentar recargarla.

Instalación de brocas o adaptadores

- Sujete el mango firmemente con una mano y con la otra, gire la base del broquero en sentido contrario a las manecillas del reloj, para que las mordazas se aflojen.
- Inserte la broca hasta el tope o retréala según sea el caso.
- Gire la base del broquero en sentido de las manecillas del reloj para asegurar la broca.

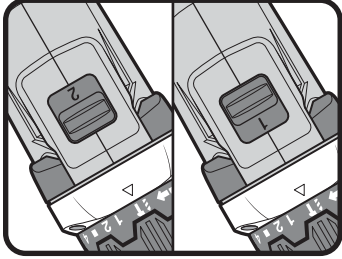
Dirección de rotación

- Para perforar y atornillar, suelte el interruptor y presione el botón de dirección de giro del lado en donde las flechas apuntan hacia el broquero.
- Para invertir el sentido y desatornillar, presione el lado contrario.
- El interruptor se bloquea si el botón está en la posición de en medio.
- La primera vez que encienda el taladro después de invertir la rotación, puede escucharse un clic. Esto es normal y no representa ningún problema.
- **ATENCIÓN** Nunca invierta la dirección de la rotación mientras el taladro se encuentre en funcionamiento, para no dañar la herramienta.



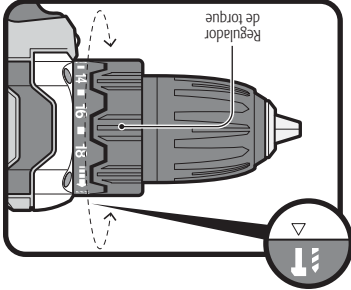
Selección de velocidad

- Las dos velocidades con que cuenta el rotomartillo funcionan de manera similar a las que se usa en los autos.
- La velocidad baja (1) le dará mucho torque (poder de torsión). Use esta velocidad cuando empiece a taladrar orificios grandes, ya sea en metal o madera. Esto evitará que la broca se atasque.
- La velocidad alta (2) tiene un torque reducido pero permite que el taladro opere a mayores revoluciones por minuto, lo que hará que el taladro corte más rápido la madera o metal delgado.



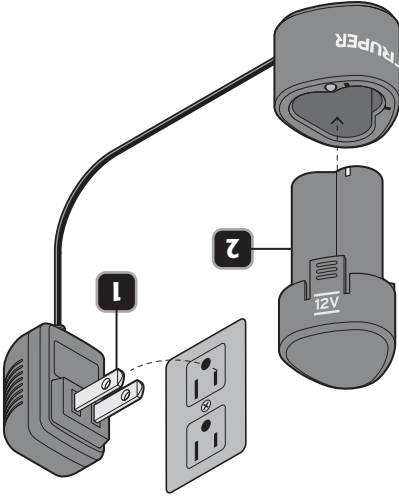
Cambio de rotomartillo a taladro

- Para perforar hormigón, piedra baldosa o materiales de dureza similar, gire el regulador de torque a la posición de IMPACTO (■). La broca dará impactos sobre el material, girando al mismo tiempo. Utilice brocas de carburo de tungsteno.
- Para perforar metal, madera o plástico, gire el regulador de torque a la posición de TALADRO (▲), para que la broca gire sobre el material.
- **ADVERTENCIA** • No intente perforar metal, madera o plástico con el rotomartillo en el modo de IMPACTO. De lo contrario reducirá la eficiencia de la herramienta, y dañará la punta de la broca.

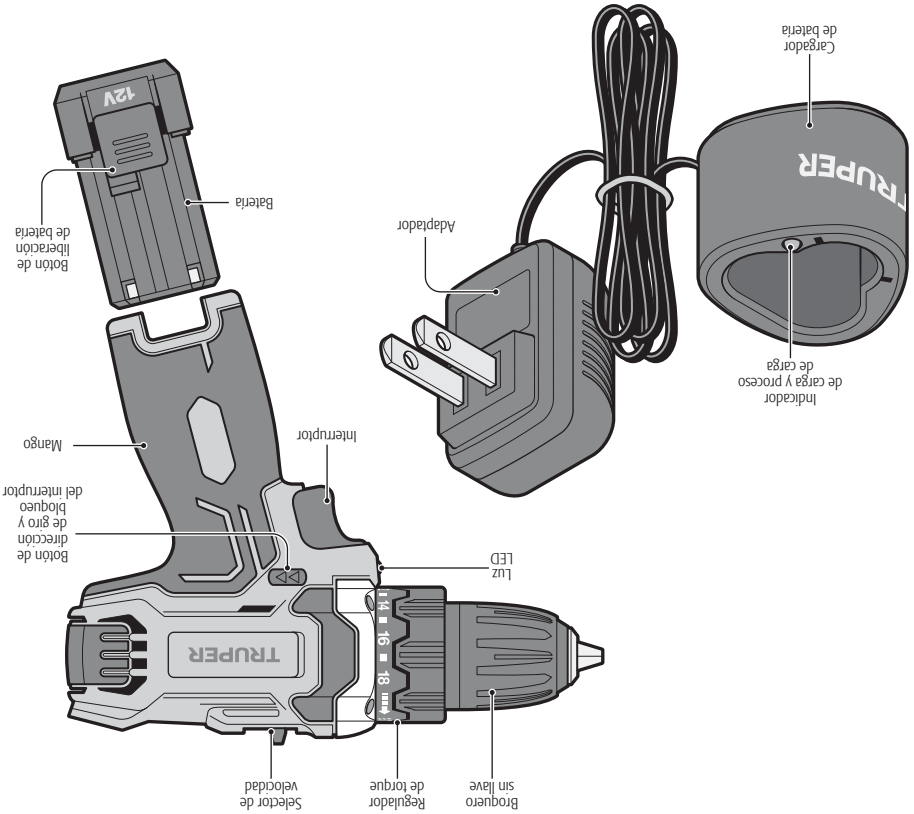


- Conecte la clavija del adaptador en un tomacorriente de 127 V~, la luz verde del indicador de carga se encenderá.
- Inserte la batería en el cargador insertándola como se muestra en la imagen.
- La luz verde se apagará y la luz roja deberá encenderse, indicando que la carga se ha iniciado.
- Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la luz verde se volverá a encender y la roja se apagará.
- Desconecte el adaptador de la corriente una vez concluida la carga.
- Si la luz verde se mantiene encendida es señal de que la batería está defectuosa, reemplácela por una nueva.
- Si la luz verde es menor a 0 °C o mayor a 45 °C. Espere a que la temperatura de la batería se encuentre en el rango adecuado para poder cargarla.

Carga de la batería



Puesta en marcha



Partes



- Utilice gafas de seguridad tóxico.
- Utilice diferentes tipos de madera, metales es altamente
- Recuerde que trabajar materiales como asbesto, pinturas con plomo,
- Utilice mascarilla antipolvo y un equipo de protección si es necesario.
- Usar protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos dentro del mecanismo de la herramienta y así dañarla.
- Evite colocar la herramienta en un sitio con partículas y/o polvo
- Mantenga la herramienta después de haber sido usada, estas pueden ser absorbidas se hayan detenido por completo.
- Antes de soltar la herramienta, asegúrese de que todas las partes móviles engranajes con agua o aceite.
- Después de soltar la herramienta, espere a que se enfríen para manipularlas. No intente

ATENCIÓN

- No toque la broca ni las perforaciones inmediatamente después de taladrar. Espere a que se enfríen para manipularlas. No intente cuerpo de la herramienta.
- Este atento y preparado para relajar la fuerza en cuanto la broca atraviese el material. Los movimientos repentinos pueden romper la broca o dañar el
- Mantenga la herramienta con ambas manos y mantenga una posición equilibrada sobre
- No ejerza demasiada presión a la herramienta con tal de acelerar la
- En cuanto más grande sea el diámetro de la

ADVERTENCIA

- No someta la herramienta a esfuerzos excesivos.
- Si la broca se atasca en la pieza de trabajo, pague la
- No retire la herramienta de inmediato. Luego retire la broca de la pieza de trabajo. No
- No ejerza demasiada presión a la herramienta con tal de acelerar la
- En cuanto más grande sea el diámetro de la

ATENCIÓN

- No someta la herramienta a esfuerzos excesivos.
- Si la broca se atasca en la pieza de trabajo, pague la
- No retire la herramienta de inmediato. Luego retire la broca de la pieza de trabajo. No
- No ejerza demasiada presión a la herramienta con tal de acelerar la
- En cuanto más grande sea el diámetro de la

Mientras opera la herramienta

- Apague y desconecte la herramienta antes de invertir el sentido del giro del broquero, así como de instalar o reemplazar una broca.
- Apague y desconecte la herramienta antes de invertir el sentido del giro del broquero, así como de instalar o reemplazar una broca.
- Encienda y control de operación antes de insertar la batería, de lo contrario esta comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo provocar lesiones.
- Asegúrese que el interruptor esté apagado (Pág. 8)
- Ajuste correctamente la broca al broquero.
- Antes de perforar en una pared, suelo o techo, asegúrese de que no haya objetos empotrados, tales como cables o conducciones eléctricas o tuberías.

PELIGRO



- Tómesse su tiempo para evaluar el trabajo a realizar y asegúrese de haber respetado todas las precauciones necesarias antes de comenzar a taladrar.
- Ajuste correctamente la broca al broquero.
- Antes de perforar en una pared, suelo o techo, asegúrese de que no haya objetos empotrados, tales como cables o conducciones eléctricas o tuberías.

ATENCIÓN

- Apague y desconecte la herramienta antes de invertir el sentido del giro del broquero, así como de instalar o reemplazar una broca.

Antes de operar la herramienta



Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas. Para mantener la seguridad de la herramienta.

El líquido derramado puede causar irritación o quemaduras. Evite el contacto. Si hay contacto con los ojos, busque ayuda médica. Recargue sólo con el cargador especificado por TRUPER. El cargador indicado para una batería puede ocasionar peligro de incendio si se utiliza con otra batería.

Advertencias de Seguridad para uso de rotomartillos-taladros-destornilladores

El uso de cualquier otra batería puede ocasionar peligro de daños e incendio. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier objeto metálico que pueda hacer conexión entre las terminales. Un cortocircuito entre las terminales puede ocasionar quemaduras o incendio.

Recargue sólo con el cargador especificado por TRUPER. El cargador indicado para una batería puede ocasionar peligro de incendio si se utiliza con otra batería. Use y cuidado de la herramienta a baterías

Baterías y cargador

PELIGRO

- Utilice únicamente el cargador incluido Truper® para cargar la batería de la herramienta. Usar otro cargador puede provocar un incendio o riesgos de lesión.
- Use únicamente baterías diseñadas específicamente para la herramienta. Otras baterías podrían generar riesgos de lesión o incendio.
- Conecte el cargador únicamente a un suministro de corriente alterna (c.a.).
- No use el cargador a la intemperie.
- Respete la polaridad +/-, -/+ al cargar.
- Nunca recargue una batería que gotee.
- No use baterías o el cargador para propósitos distintos los cuales fueron diseñados.
- No modifique los contactos de la batería ni del cargador.
- Nunca exponga las baterías a temperaturas superiores a 50 °C
- Nunca exponga las baterías a temperaturas superiores a 50 °C
- Las baterías deben mantenerse alejadas de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier otro objeto que pudiera hacer que las terminales hagan contacto; pues provocaría un cortocircuito que podría ocasionar quemaduras o incendios.
- No exponga la herramienta a condiciones extremas, el líquido de la batería podría derramarse. De ser así, evite cualquier contacto. De ocurrir contacto accidental, lave con agua abundante, enjuague con jugo de limón y viértalo. Si el líquido entra en contacto con los ojos, lave con agua abundante durante varios minutos y busque ayuda médica de inmediato. El líquido expulsado por las baterías podría causar irritación o quemaduras.
- Para maximizar la vida útil de la batería descargue por completo por lo menos una vez al mes. No deje la batería sin recargar por más de tres meses. Siempre cargue la batería a su máxima capacidad. Antes de usar la máquina por primera vez, cargue la batería por un mínimo de 6 horas.
- Evite dejarse constantemente mientras taladra o atornilla, para evitar daños a la batería.

Elja la broca apropiada

ATENCIÓN

- Elja la broca apropiada para el material a trabajar, esto reduce el riesgo de lesiones graves y agilita el trabajo.
- Para metal o plástico use brocas para trabajos en metal. Las medidas abarcan un mínimo de 1 mm (1/2 mm para broquero de 13 mm) hasta la capacidad máxima del broquero.
- Para madera use brocas ordinarias para trabajos de madera. En cualquier caso, perforando orificios de 6,5 mm o menos, use brocas para trabajos en metal.
- No intente utilizar brocas que excedan la capacidad del broquero.

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se encuentran en el manual de la herramienta. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa o el pelo sueltos o las joyas pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Use y cuidados de la herramienta

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos propensos de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.

No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.

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

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

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

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, ollas afiladas o piezas en movimiento.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

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

Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antiestaticos, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.

Evite el contacto con partes móviles.



ROTI-12AC

12793	Código
Rotomartillo / taladro / destornillador inalámbrico	Descripción
9.5 mm (3/8") sin llave	Broquero
12 V ~	Tensión
Posición 1: 0 - 350 r/min Posición 2: 0 - 1250 r/min	Velocidad
adelante - reversa	Rotación
18 + 2 función	Torque
Concreto: 9.5 mm (3/8") madera: 19 mm (3/4") metal: 9.5 mm (3/8")	Capacidad de perforación
Clase II	Aislamiento
Ion-Litio 12 V ~ ~ 2 Ah Tiempo de carga: 100 minutos aproximadamente	Batería
Entrada: Tensión: 127 V ~ Frecuencia: 60 Hz Potencia: 25 W	Cargador

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
 La clase de construcción del cargador es: Aislamiento reforzado
 La clase de aislamiento térmico de los devanados del cargador: Clase E

ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por soldaduras o

derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.



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

Requerimientos eléctricos

ADVERTENCIA

Las herramientas de doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija cabe en cualquier enchufe polarizado o sólo puede conectarse de una forma. Si la clavija no cabe en el enchufe, voltee lo. Si aún así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado o instale un enchufe polarizado. No altere la clavija en forma alguna. El doble aislamiento elimina la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.

ADVERTENCIA

Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el cable suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.

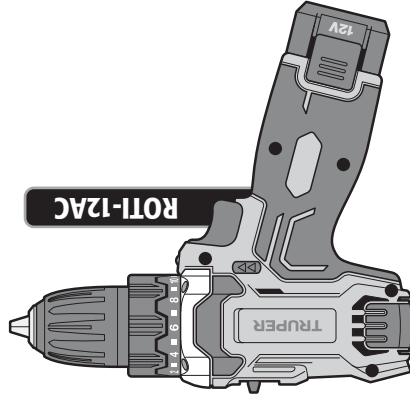
Capacidad en Amperes **Número de conductores** **Calibre de extensión**

de 0 A hasta 10 A	18 AWG(*)	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	14 AWG		
de 15 A hasta 20 A	8 AWG		

* Se permite utilizar siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.
 AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-F-195-AWGE.

ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en extensiones, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca **VOUTECK**. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.





Los gráficos de este Instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.
 Guarde este Instructivo para futuras referencias.

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.

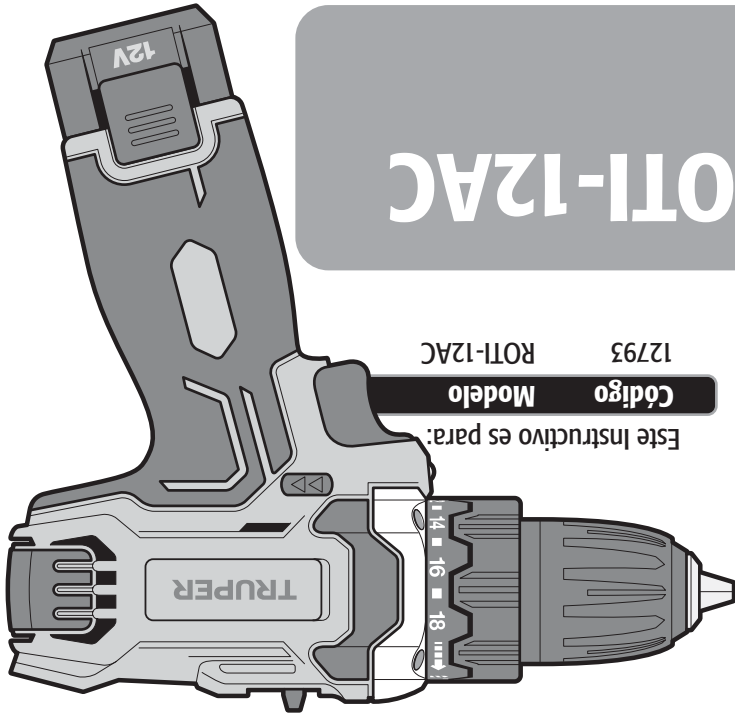
ATENCIÓN

- 12 Póliza de Garantía.
- 11 Centros de Servicio Autorizados.
- 10 Notas.
- 9 Protección ambiental.
- 9 Mantenimiento.
- 9 Solución de problemas.
- 6 Puesta en marcha.
- 6 Partes.
- 5 Advertencias de Seguridad para uso de rotomartillos-taladros destornilladores.
- 4 Advertencias Generales de Seguridad para herramientas eléctricas.
- 3 Requerimientos eléctricos.
- 3 Especificaciones técnicas.

Instructivo de

Rotomartillo / taladro / destornillador inalámbrico

12 V ≈ 3/8"
9.5 mm
Tensión
Broquero



Código 12793
Modelo ROTI-12AC

Este Instructivo es para:

ROTI-12AC



Lea este Instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

ATENCIÓN

