

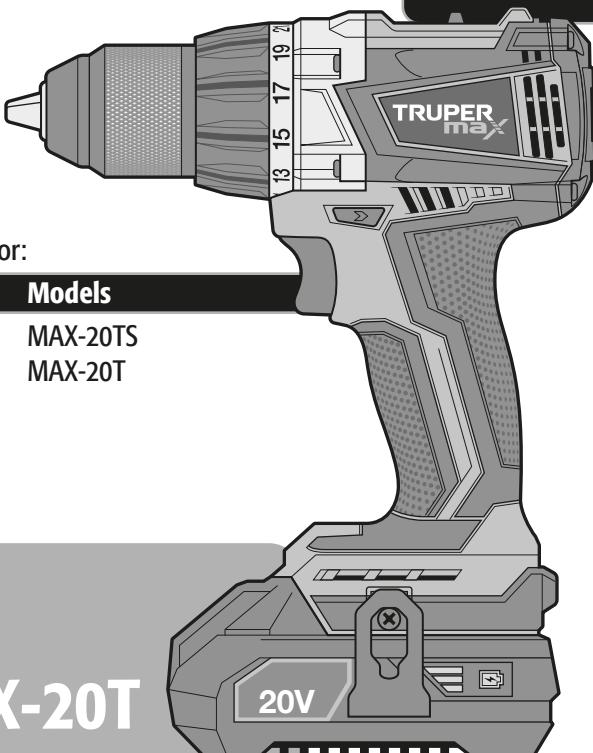
ENGLISH  
ESPAÑOL

TRUPER®  
max

Manual

# Cordless drill / screwdriver

20 V = 1/2"  
Chuck



Applies for:

**Codes      Models**

101404    MAX-20TS  
101452    MAX-20T

**MAX-20T**



Read this manual thoroughly  
before using the tool.



Technical data .....	3
Power requirements .....	3
 Safety warnings for power tools .....	4
 Safety warnings for drills / drivers .....	5
Parts .....	6
Preparation .....	6
Start up .....	9
Troubleshooting .....	10
Maintenance .....	10
Environmental protection .....	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.

**Use and maintenance recommendations**

-  Charge the battery only with the included charger or its equivalent recommended by TRUPER max.
-  Follow the battery usage considerations (page 7).
-  Follow the operating and functional usage instructions (page 8 and 9).
-  Keep the ventilation holes of the tool and charger clean.

## MAX-20T

## MAX-20TS

Code	•	101452	101404
Description	•	Cordless drill / screwdriver	
Chuck	•	1/2" keyless	
Voltage	•	20 V ==	
Speed	•	0 - 500 RPM   0 - 1 800 RPM	
Functions	•	Drill and driver with 21 torque functions	
Rotation	•	Forward - Reverse	
Torque	•	Strong: 34 Nm / Soft: 7 Nm	
IP Grade		IP20	
Boring capacity	•	wood: 1-1/4"   metal: 1/2"	
<b>MAX-20T</b>	<b>Battery</b>	•	Ion-Lithium 20 V == 2 Ah   Charging time: 60 minutes approximately
	<b>Charger</b>	•	Input: Voltage: 127 V ~ Frequency: 60 Hz Current: 1.1 A Output: 21.5 V == 3.5 A

Charger cord grips used in this product: Type "Y".

Tool build quality: Class III.

Charger tool build quality: Reinforced insulation.

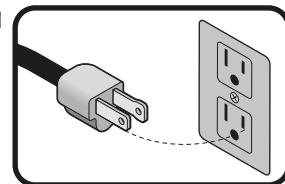
**WARNING** Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a **TRUPER**® Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do 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 types of 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.

Amperes Capacity	Number of Conductors	Extension gauge from 6 ft to 49 ft	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		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.





**⚠️ 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 lossing 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-slip 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 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 Drills / Drivers

**TRUPER**  
**max**

## Battery and charger

**DANGER** • Use only Truper Max chargers 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 than it was designed for.

• Do not modify the battery contacts or the chargers.

• Do not expose the battery pack or the tool to fire or extreme temperatures. Exposure to fire or temperatures above 130 °C can cause an explosion.

**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.  
• Remove battery when not in use.

**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 accessory

**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 0.05" and up to the chuck maximum capacity.

• On wood, use regular bits suitable for wood. In any case, to drill 0.25" 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** • 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.

Use the auxiliary handles, it supplied with the tool.

Loosing control may cause personal injuries

## While operating the tool

• Hold the tool by its 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 85 dB.

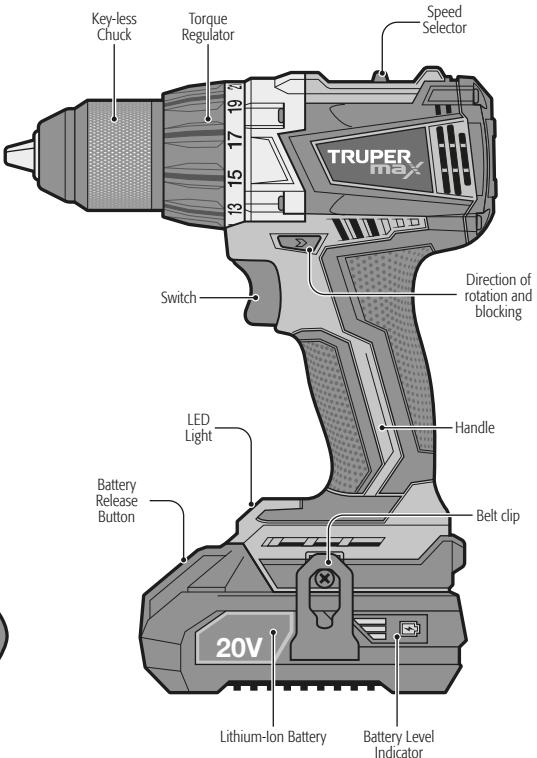
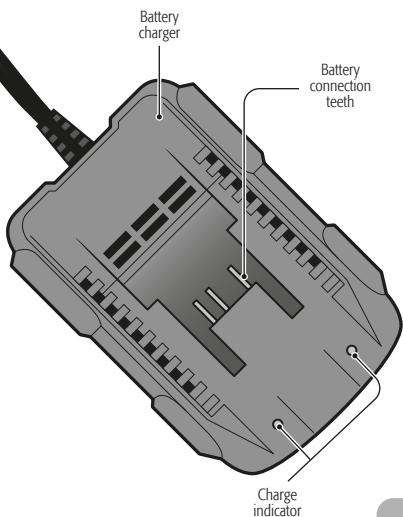


• Wear anti-dust mask and dust extraction equipment if necessary. Remember that working with materials like asbestos, leaded paint, additives, some types of wood, metals or minerals are highly toxic.

• Wear safety eyeglasses.



**NOTE** In model MAX-20TS, battery and charger are sold separately.



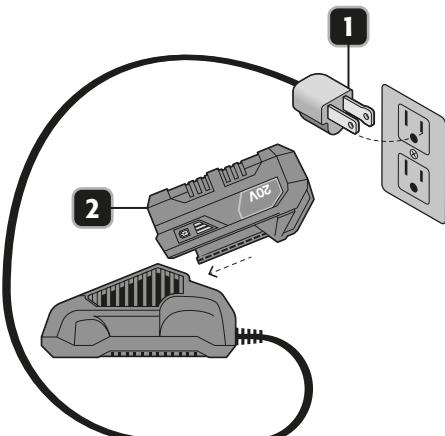
## Preparation

### Loading the Battery

1. Plug in the charger in a 127 V~ (The green light of the charging indicator turns on) power outlet.
  2. Insert the battery into the charger sliding it as shown in the figure. The green light will turn off and the red light should come on.
- When the battery is completely charged, the green light will be on and the red light will be off.
  - Disconnect the charger from the power once the charge is completed.

### Battery failures

- If the red light flashes it is a sign that the battery has a delay caused by the heat; wait until the battery temperature is in the proper range to be able to charge.
- The red light remains on exceeding the recommended charging time or if the red and green light flash alternately it is a sign that the battery is defective; you must replace it or use a  **TRUPER®** Authorized Service Center.



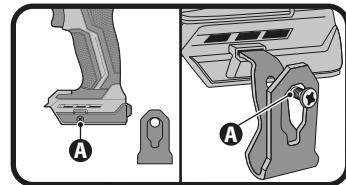
## Important load considerations

- Longer life and better performance can be obtained if the battery unit is charged in room temperature between 5 °C and 45 °C Allow a hot battery pack to cool before charging.
- The charger and battery unit may heat up slightly during the charging process. This is normal and does not represent any problem. To make it easier to cool the battery unit after use, avoid placing the charger or battery unit in a warm place, such as a metal shed or trailer without thermal insulation.

- The battery unit should be recharged when it is not able to produce enough power for jobs that were easily performed before. DO NOT CONTINUE to use it under these circumstances. Follow the charging procedure.
- The best storage place is one that is cool and dry, away from direct sunlight and excess heat or cold.
- For optimal results during extended storage times, it is recommended to store the fully charged battery unit in a cool, dry place outside the charger.

## Belt Clip Assembly

- Attach the clip on the tool's accessory-designated side.
- Use the included screw (A) to adjust the clip.
- NOTE:** If the tool already has the screw in position, just take it out before securing the clip.
- If you choose not to use the belt clip, you can detach it from the tool by loosening the screw that keeps it in position.



## Tool/battery protection system

**CAUTION** • The tool is equipped with a system that automatically stops the tool to prolong both its useful life and that of the batteries, this happens in the following cases:

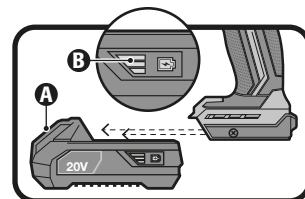
**Overload.** When the tool is forced, the battery consumes abnormally high current levels. Suspend overexertion work and turn the tool back on.

**Overheating.** Let the tool and battery cool before turning it back on.

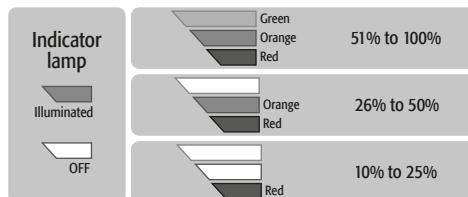
**Over-discharge.** The battery level is low. In this case, remove the battery from the tool and charge it.

## Batteries

- To install the battery in the tool handle, align the battery unit with the rails on the inside of the tool handle and slide it into the handle until the battery unit is firmly inserted into the tool; check that it does not come off by itself.
- To remove the battery from the tool, press the release button (A) and firmly pull the battery out of the tool handle.
- To make sure the battery is charged, press the indicator button (B). The color of the light indicates the charge level.



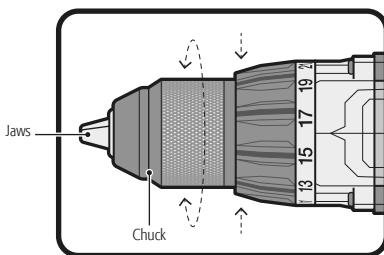
## Remaining battery capacity



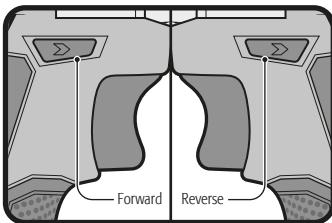
**NOTE:** Depending on the conditions of use and ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

**Bits or adaptors assembly**

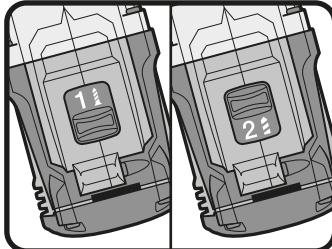
- Set the direction button in the locked position (center).
- Hold the Chuck base firmly with one hand and with the other hand turn the tip of the chuck counter clockwise, so that the jaws loosen.
- Insert the bit until it stops or remove it whichever the situation.
- Turn the drill bit clockwise to secure the drill bit. The drill bit is equipped with a retention lock that is activated by turning the drill bit, once the drill bit is secured; a click will be heard.

**Direction of rotation**

- To bore and screw release the switch and press the direction button on the side where marks point towards the chuck.
  - To reverse the turn, and unscrew press it on the other side.
  - The drill switch will get blocked if the button sits in the middle.
- ⚠ CAUTION** • The first time you turn on the drill and after reversing rotation you might hear a click. This is normal and does not represent a problem.
- ⚠ CAUTION** • To prevent damaging the tool, never reverse the rotation direction while the drill is running.

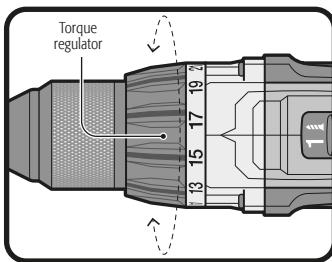
**Speed selection**

- The two speeds in the drill work in a similar manner to those used in cars.
- Low speed (1) will give a lot of torque (torsion power). Use this speed when starting to drill large orifices, be it wood or metal. This will prevent the bit to get stuck.
- High speed (2) has a reduced torque but lets the drill operate with higher revolutions per minute, that make the tool when in the drill function to bore faster lean metal or wood.

**Torque Adjust**

- To select the desired torque level to screw drive, turn the torque regulator until it matches the corresponding number with the upper mark: From 1 to 4 for small screws, From 5 to 9 for screws on soft materials, From 10 to 15 for screws on soft and hard material On 16 to 21, for larger screws.
- To bore metal, wood or plastic turn the torque regulator into the ROTATION ( ↵ ) position.

**⚠ CAUTION** • The torque level necessary depends on the type of screw to be used and the material onto which you are working. If in doubt use a lower torque and increase gradually until reaching the right one. An adequate torque prevents damaging the tool.



## Turn On and operation control

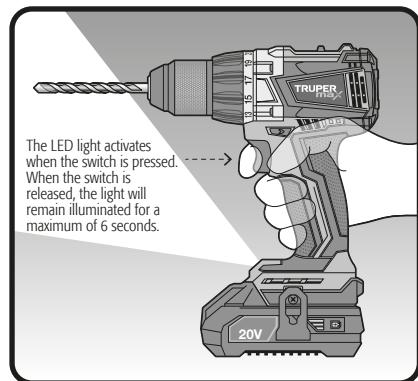
- The switch allows selecting the adequate speed for each job. The more you push the switch the fastest the drill will run.
- The cordless tool is equipped with a brake function. Once you release the switch, the cordless tool will stop immediately, and you can use it as a manual screwdriver for screwing an extra turn.

## Screwing - Unscrewing

- It is recommended to first bore a "pilot orifice"; slightly longer and barely narrower than the measurements of the screw. This orifice will be the entry guide for the screw and will make it easier to tighten. When screwing near the edge of a work piece, a pilot orifice prevents the wood from cracking.
- Use the adequate type of tip for each screw head to prevent the screw from sticking over from the surface.
- If inserting the screw gets difficult, remove and try to bore a slightly longer or wider orifice. However keep in mind there should be enough material to fasten the screw. If you reinitiate the screwing operation in an already-made orifice, start threading it by hand. If still difficult to thread the screw (as with noble woods), try using lubricants like soap. Liquid soap is more useful.
- Always apply enough pressure on the drill to prevent the screw head to slide. It is easy that the screw head gets damaged, making it difficult to completely get inserted or even to remove it.

## Drilling

- When trying to bore large diameter orifices it is better to start with a narrow bit and then replace it with the required size. This prevents overloading the drill.
  - When drilling deep orifices remove the bit a little and regularly while boring to allow the shavings to be correctly expelled from the orifice.
- ⚠ CAUTION** • If the bit gets stuck, immediately release the switch to prevent damaging the tool. Try to release the bit reversing the operation direction.
- Keep the drill aligned regarding the orifice. Ideally the bit shall enter the work piece perpendicularly. If the angle is changed while drilling, it could make the bit to break and block the orifice or causing personal injury.



## Additional recommendations

- Use the adequate speed for each job: do not try to bore at low speeds or to screw at high speeds.
- If the operation overloads the drill, take it out and repeat the operation applying less strength.
- Use low speeds to start bores where there is no support point; on plastic or metal; when screwing, boring ceramic or any other application that requires a high torque. Use high speeds to drill woods and using polishing devices.
- To get a longer drill duty life, use the variable speed control.

Problem	Cause	Solution
The drill looses efficiency.	• Low battery.	• Charge the battery.
The trigger cannot be pushed.	• The direction rotation button is in the blocking position.	• Move the direction button into the rotate or reverse position.
The trigger can be pushed but the drill stops operations.	• Uncharged battery.  • Regulator is adjusted into a inadequate torque.	• Charge battery.  • Adjust the regulator into a torque that allows the job. Try with the next torque level.
The torque regulator stops operation.		
The battery leaks.	• Small leaking can be present in extreme temperatures or after heavy use. This is normal. • Intense leaking or very evident shows a damaged battery.	• Immediately clean the liquid from skin or clothing using water and soap. • Replace the battery immediately.
The battery is not charging and the charger light is not on.	• The battery is wrongly fit into the charger. • The charger is not correctly plugged into the power outlet.	• Insert correctly the battery to the charger. • Double-check the battery is correctly connected into the power outlet.
The drill gets hot after long periods or work.	• This heating is normal. It absorbs the energy from the motor cogs and the electricity generated during the job.	• Allow the drill to cool off for 5 minutes.
The battery gets hot while operating.	• This heating is normal. The energy absorbed from the battery makes this warning.	• Stop the drill around 5 minutes to allow the battery to cool off.
The battery gets hot while charging.	• This type of warming is normal. Results from the chemical reactions happening.	
The charger gets hot while charging.	• This type of warming is normal resulting from tension regulation.	

## Maintenance

### Cleaning and care

- Keep the air vents clean and free of obstructing debris to guarantee an adequate motor cooling.
- Regularly inspect all the assembly screws. Double check they are correctly tightened. In the event one screw is loose, tighten immediately.
- Use a clean and soft cloth to clean the tool. Never use alcohol or detergent. Disconnect the tool and remove the battery before cleaning.

### Service

- Servicing the tool shall be carried out only in a **TRUPER®** Authorized Service Center.
- Service and maintenance carried out by non - qualified people may result dangerous and could cause personal damage. It also makes the Warranty void.

## Environmental protection

Power tools and batteries should not be disposed off together with household trash. Please deliver this tool and the batteries to its adequate recycling in the authorized disposal sites. Verify the nearest recycling center in your community.

# Authorized service centers

**TRUPER**  
**max**

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. BARRAGAN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	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>SUCRICAL TIJUANA</b> AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO 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>SUCRICAL MONTERREY</b> CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, 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>SUCRICAL PUEBLA</b> AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	<b>SUCRICAL CHIHUAHUA</b> AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-11, 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 CORREDIGORA, CORREDIGORA # 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>SUCRICAL TORREÓN</b> CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27227, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. 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.: 314 352 1986 / 352 0103	SINALOA	<b>SUCRICAL CULIACÁN</b> AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9159 / 173 8400
DURANGO	<b>TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.</b> MAZURIO #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>SUCRICAL 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>SUCRICAL 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.: 461 617 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 11 L. 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>FERRPRECIOS 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>SUCRICAL GUADALAJARA</b> AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	<b>SUCRICAL MÉRIDA</b> CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMAN, 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		

<b>Code</b>	<b>Model</b>	<b>Brand</b>
101404	MAX-20TS	<b>TRUPER</b> <b>max</b>
101452	MAX-20T	

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

Stamp of the business. Delivery date:



**Poliza de  
garantía**

Sello del establecimiento comercial. Fecho a de enreaga:

de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.  
 In-Hetcho en China Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jiutepec, Jiutepec, Edo. no solicitar ningún tipo de compradora que devenga la ejecutiva la garantía. Tel. 800-018-7873. Made inclusive los gastos de transportación del producto que devenga el cumplimiento de su red de servicio. TRUPER Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, suministro de piezas de repuesto en el establecimiento donde lo compre o en Cuernavaca, Centro, Morelos. Unicamente presente el producto en el establecimiento donde lo compre o garanta instalativo. Fue operado o preparado por persona no autorizada por TRUPER® Para hacer efectiva la garantía fundicionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instrucción. Fue alquilado o prestado a otra persona por persona no autorizada por TRUPER® Para hacer efectiva la garantía, Duración: 5 años. Cobertura: pizzas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o

Código	Modelo	Marca	101404	MAX-20TS	MAX-20T	101452
		TRUPER				



**TRUPER** **max**



Este aparato es de uso doméstico y las baterías no deben desecharse juntas con los desperdicios domésticos. Por favor, entregue este aparato eléctrico al centro más cercano a su comunidad.

## Protección ambiental

El servicio de las herramientas debe ser realizado por personas autorizadas. Si necesita una herramienta en un centro de servicio autorizado, llamar al número de teléfono para reclamar un servicio de sustitución o reparación del producto.

### Servicio

- Use un paño limpio y suave para limpiar la herramienta. Nunca use alcohol o degresante. Descubra la herramienta y remueva la batería antes de limpiarla.
- Los aparatos eléctricos y las baterías con los cables o alambres que se desprenden deben desecharse juntas con los desperdicios domésticos. Por favor, entregue este aparato eléctrico al centro más cercano a su comunidad.

### Limpieza y cuidados

El cargador se calienta durante la carga. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de tensión.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

La batería se calienta durante la carga. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

- Detenga el taladro por espacio de 5 minutos.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

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

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

- Reemplace la batería de inmediato.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

- Utilice el regulador para ajustar la velocidad.

La batería se calienta durante la operación. Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de temperatura.

- Cargue la batería.

## Solución de problemas

El taladro pierde eficacia.

- Batería baja.

Solución

Apriete la batería no se puede apretar.

- El botón de dirección de giro se encuentra en posición de bloqueo.

Mueva el botón de dirección de giro a la posición de giro o reversa.

La batería pierde eficacia.

- Cargue la batería.

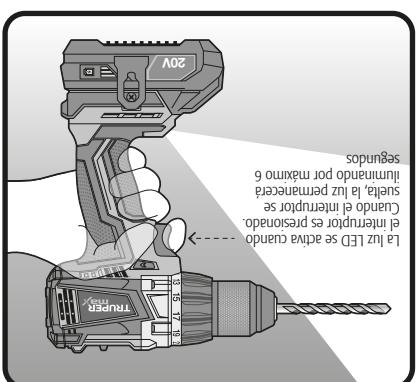
El gallo no se puede apretar.

- El botón de dirección de giro se encuentra en posición de bloqueo.

La batería pierde eficacia.

- Cargue la batería.

#### **Recomendaciones adicionales**



• Cuando tiene de preferir omisiones de diámetros gruesos, siempre es mejor incluirlos con una broca de diámetro Y y con taladrado profundo en el broce solo un poco para que la operación sea más rápida.

• Al taladrar orificios profundos retire la broca solo un poco y con regulidad mantenga el broce para que el diámetro grueso sea expulsada adecuadamente del orificio.

■ **A ATENCIÓN!** Si la broca se atasca, suelte el interruptor inmediatamente para prevenir daños permanentes en la herramienta. Nunca desatascar la broca sin retirarla de la operación.

• Mantenga la broca alineada con respecto al orificio y durante el proceso de perforación. Si el agujero se cambia de dirección, la broca perderá su estabilidad y aumentará el riesgo de romper la broca.

• Durante el proceso de perforación, esto podría hacer que la broca se rompa, lo que puede ocasionar lesiones personales.

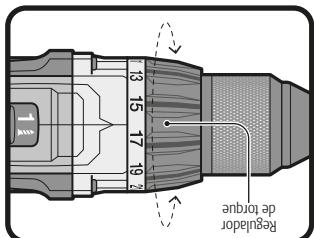
laladar

- Es recomendada que permanese en reposo un mínimo de 30 minutos para la entredad del tornillo. El artículo piloto debe ser de tipo de punta de madera se Pesta.
- Usar el tipo de punta adecuada para cada elaboración.
- Se dificulta la inserción de un tornillo, pero evitar que el tornillo resalte sobre la superficie.
- Una vez que se ha introducido el tornillo se coloca de nuevo la pieza.
- Si se aprieta la pieza, el tornillo se quedará suelto.
- Una vez que se ha apretado la pieza, se recomienda que se utilice una llave grande más larga y gruesa que el tornillo.
- Se recomienda que permanezca en reposo por completo entre 12 y 24 horas.

Atornillar - desatornillar

Ejecutado y control de operación

Puesta en marcha



adecuado. Un torque adecuado evita daños a la herramienta.

**A ATENCIÓN** El níquel de torque necesario para el ajuste hasta lo más alto de un material sobre el cual se trabaje. Si tiene una sola posición de ALDRO (\*\*\* coincidiendo con la marca superior).

• Para perforar metal, mándele o plástico, gire el regulador de torque a la posición de 1 a 21 para tornillos más grandes.

• Para sellar o para tornillos en metal sin suave, de 5 a 9 para tornillos pegueños.

• Para sellar o para tornillos en metal sin suave, de 10 a 15 para tornillos en metal duro.

• Para sellar o para tornillos pegueños, de 1 a 4 para tornillos pegueños.

### Ajuste de torque

rapido lo manda a medida o medida de fondo.

• La velocidad alta (2) tiene un torque reducido pero permite que el rotamotor opere a mayores revoluciones por minuto, lo que

se usa para la velocidad media (1) y la velocidad baja (3) para el raspado.

• La velocidad media (1) es para mucha torque (poder de torsión).

• Las dos velocidades son que dura se usa en los autos.

### Selección de velocidad

• La velocidad se encuentra en función de la velocidad de la rotación minima.

**A ATENCIÓN** Nunca invierta la dirección de la rotación minima de la herramienta sin ningún problema.

• La primera vez que use la herramienta, para no dañar la herramienta, no

invierte la velocidad de sentido y desatornilla, presionando el taladro hacia el centro.

• Para invertir el sentido del lado en donde las marcas puntales hacen hacia el borde.

### Dirección de rotación

cuando se encueche un clic.

una vez que la broca se encuentre asegurada, distinguirá de retención que se activa al seguir girando el brocador.

para asegurar la broca, el brocador en sentido de las manecillas del reloj.

• Gire la broca hasta el topo o retira segun sea el caso.

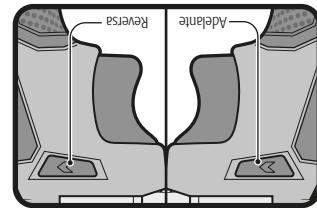
manecillas del reloj, para que las manecillas del reloj.

• Si gira la base del brocador en sentido contrario a las marcas puntales, el topo o retira segun sea el caso.

(al centro) coloque el botón de dirección en la posición de bloqueo

• Coloque el botón de dirección en la posición de bloquedo

### Instalación de brocas o adaptadores



• La dirección se encuentra en función de la velocidad de la rotación minima.

**A ATENCIÓN** Nunca invierta la dirección de la rotación minima de la herramienta sin ningún problema.

• La primera vez que use la herramienta, para no dañar la herramienta, no

invierte la velocidad de sentido y desatornilla, presionando el taladro hacia el centro.

• Para invertir el sentido del lado en donde las marcas puntales hacen hacia el borde.

### Dirección de rotación

cuando se encueche un clic.

una vez que la broca se encuentre asegurada, distinguirá de retención que se activa al seguir girando el brocador.

para asegurar la broca, el brocador en sentido de las manecillas del reloj.

• Gire la broca hasta el topo o retira segun sea el caso.

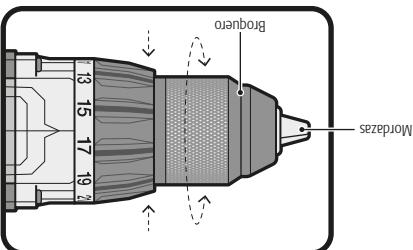
manecillas del reloj, para que las manecillas del reloj.

• Si gira la base del brocador en sentido contrario a las marcas puntales, el topo o retira segun sea el caso.

(al centro) coloque el botón de dirección en la posición de bloquedo

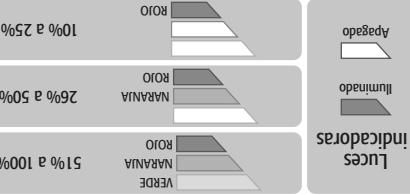
• Coloque el botón de dirección en la posición de bloquedo

## Preparación

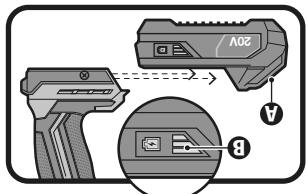


**TRUPER** **max**

**NOTA:** Según las condiciones de uso, la temperatura ambiente, la inclinación puede diferir ligeramente de la especificada real.



### Capacidad restante de la batería



• Pulsar el botón de la batería que indica el nivel de carga.

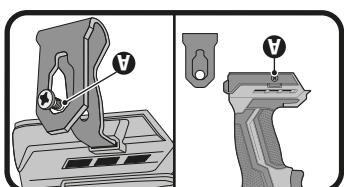
• Para asegurarse de que la batería saca del mango de la herramienta.

• Para retirar la batería de la herramienta, presione el botón de liberación (A) y tire suavemente que la batería quede suelta de la herramienta.

• Para instalar la batería en el mango de la herramienta, alinee la unidad de batería con los recesos en el interior del mango de la herramienta y deslícela en el mango hasta que la batería quede firmemente insertada en la herramienta.

- Baterías**
- Sobreexplotación. El nivel de la batería no es suficiente. En este caso, retire la batería de la herramienta y cargue la batería.
  - Sobreexplotación. Debe usar la herramienta ya batería se enfriará antes de volver a encenderla.
  - Sobrecarga. Cuando se tira de la herramienta consume niveles de corriente anormalmente altos. Suspenda el trabajo de tanto su vida útil como la de las baterías, esto sucede en los siguientes casos:
  - A ATENCIÓN • La herramienta está equipada con un sistema que detiene automáticamente la herramienta para prolongar su vida útil.

### Sistema de protección herramienta / batería



• Herramienta restringiendo el tornillo que lo sostiene.

• Si no deseas ocupar el clip para distribuir, puede utilizarlo de la siguiente manera.

**NOTA:** En caso de que el tornillo venga colocado en la herramienta, solo

• Afjústelo el clip usando el tornillo (A) provisto.

- Coloque el clip en el lado de la herramienta destinado para este accesorio.

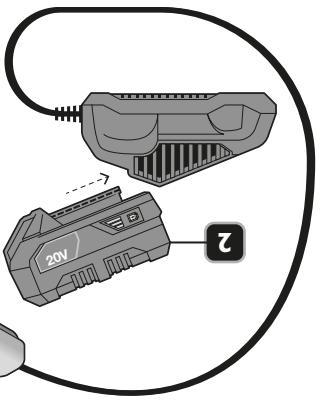
### Ensamble de clip para cinturon

- Del cargarla.
- Batería completa almacena la energía en un lugar fresco y seco que no alcance calor.
- Para resultados óptimos durante tiempos prolongados de uso, seco, lejos de la luz solar directa y del exceso de calor o frío.
- Es mejor cargar la batería de almacenamiento en un lugar fresco y seco.
- Evite el calor y la humedad destinado para el calentar el ambiente.
- Puede que el calor y la humedad de la batería se caliente y se dañe.
- La unidad de batería deberá ser recargada cuando no sea capaz de producir suficiente potencia para trabajos que requieren mucha fuerza.
- Las condiciones de almacenamiento, si bien se recomienda que las baterías se guarden en un lugar seco y fresco, no deben ser almacenadas en un lugar que esté expuesto a temperaturas extremas.

- La unidad de batería se daña en un lugar caliente o en un lugar frío, como un cobertizo que no tiene ventilación.
- Si la batería se guarda durante períodos largos, para facilitar el almacenamiento de la herramienta, utilice el clip para distribuir el tornillo que lo sostiene.
- Si la batería se guarda durante períodos cortos, es normal que la herramienta se caliente al principio del proceso de carga. Esto es normal y no es peligroso.
- La herramienta se calienta al principio de la carga. Esto es normal y no es peligroso.
- Se puede obtener una mayor duración y una mejor rendimiento si se usa una temperatura ambiente entre 5 °C y 40 °C.

### Consideraciones para el uso de la batería

- NOTA** En el modelo MAX-20TS la batería y el cargador se venden por separado.
- La luz roja permanece encendida durante el tiempo que la batería tiene una temperatura de entre 0°C y 40°C. Una vez que la temperatura de la batería se encuentra dentro del rango de 40°C a 50°C, la luz roja parpadeará.
  - Si la batería se calienta demasiado, se detendrá el funcionamiento de carga.
  - La luz roja permanece encendida durante el tiempo que la batería tiene una temperatura de entre 0°C y 40°C. Una vez que la temperatura de la batería se encuentra dentro del rango de 40°C a 50°C, la luz roja parpadeará.
  - Desconecte el cargador de la corriente una vez concluida la carga.
  - Cuando la batería se encienda y la roja se apague, la temperatura de la batería se ha normalizado.
  - Debe esperar a que la batería se enfrie completamente para cargarla de nuevo.
  - Si la batería se calienta demasiado, se detendrá el funcionamiento de carga.
  - La luz roja permanece encendida durante el tiempo que la batería tiene una temperatura de entre 0°C y 40°C. Una vez que la temperatura de la batería se encuentra dentro del rango de 40°C a 50°C, la luz roja parpadeará.
  - La luz roja permanece encendida durante el tiempo que la batería tiene una temperatura de entre 0°C y 40°C. Una vez que la temperatura de la batería se encuentra dentro del rango de 40°C a 50°C, la luz roja parpadeará.

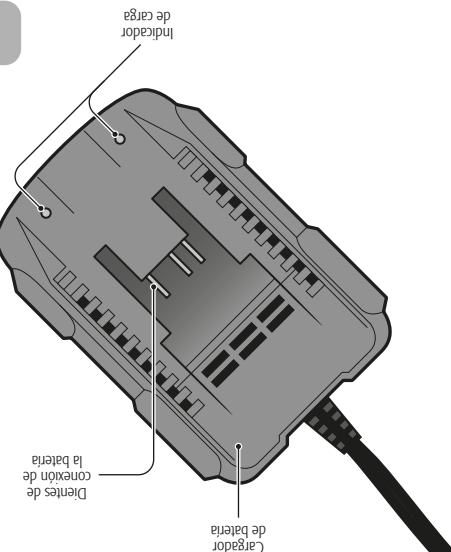
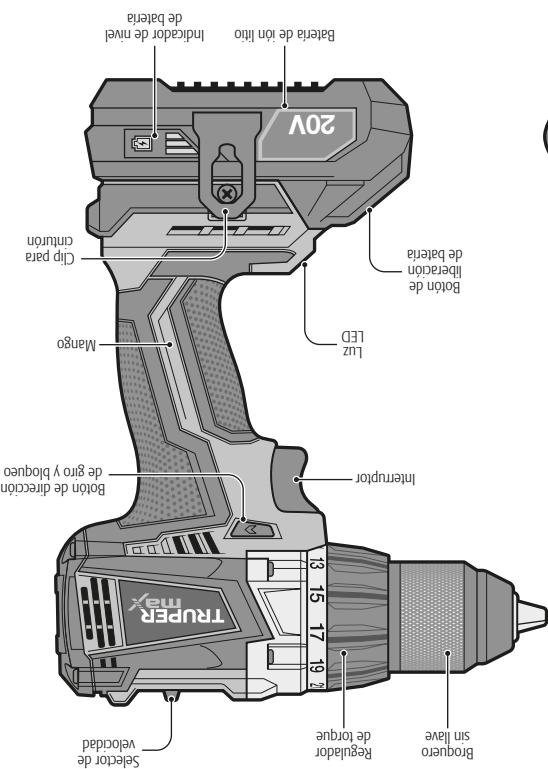


### Fallas de la batería

1. Conecte la clavija del cargador en un tomacorriente de 127 V.
2. Inserte la batería en el cargador deslizándola como se muestra en la imagen. La luz verde se apagará y la luz roja parpadeará.
3. Deje la batería en el cargador hasta que la luz verde se encienda.

### Carga de la batería

## Preparación



**NOTA** En el modelo MAX-20TS la batería y el cargador se venden por separado.

## Partes

**TRUPER** **max**





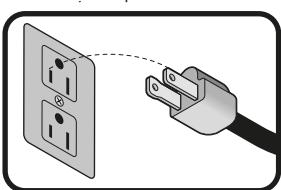
**ADVERTENCIA** Al operar herramientas eléctricas en exteriores, reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



\* Se permite utilizar siempre que las extensiones mismas estén contenidas en un atasco de protección contra sobrecorriente. AWG = Calibre de alambres de sección transversal (American Wire Gauge). Referencia: NMW-F-AN/C

de 0 A hasta 10 A	18 AWG(*)	16 AWG	14 AWG	12 AWG	11 AWG	3 (uno a tierra)	de 15 A hasta 20 A	6 AWG	8 AWG	10 A hasta 13 A	de 13 A hasta 20 A
-------------------	-----------	--------	--------	--------	--------	------------------	--------------------	-------	-------	-----------------	--------------------

**ADVERTENCIA** Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que conmuta su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionaría caloradas de tensión en la línea, teniendo como resultado perdida de potencia y sobrecalefacción del motor. La sanguineta 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 la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente cuadro más abajo.



**ADVERTENCIA** Al usar un sistema de conexión a tierra a través de un sistema de conexión a tierra. Ambos tipos de sistemas eliminan la necesidad de un cable de conexión de los partes eléctricas a tierra. Si aún así no cabe, pongase en contacto con un electricista calificado o instale un enchufe polarizado. No altere el clavija en forma alguna. La conexión a tierra es crucial para evitar descargas eléctricas en el equipo. Si aún así no cabe en el enchufe, solicite a su proveedor de energía que lo reemplace. Estas unidades tienen conectores de tierra polarizados (una pata es más ancha que la otra). Esto evita que se inserten en un tomacorriente que no tiene conexión a tierra.

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



La construcción del dispositivo eléctrico de esta página responde a las normas de seguridad establecidas por la IEC.

**ADVERTENCIA** Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de accidente o daño a la persona.

El cable de alimentación del cargador tiene sujetacables tipo: Y La base de construcción del cargador es: Aluminio referenciado.

Corriente: 1,1 A

Frecuencia: 50 Hz

Tensión: 127 V~

Entrada: Tensión: 127 V~ Salida: 21,5 V ~ 3,5 A

Carregador •

Batería • Ion-litio 20 V ~ 2 Ah | Tiempo de carga: 60 minutos aproximadamente

Capacidad de almacenamiento: 10 Ah

Velocidad: (0 - 500) r/min (RPM) | (0 - 1 800) r/min (RPM)

Funciones: Taladro y destornillador con 21 niveles de torque

Rotación • adelante - reversa

Torque • Fuerza: 34 Nm / Suvive: 7 Nm

Grado IP • IP 20

Capacidad de perforación • madera: 1-1/4" (32 mm) | metálico: 1/2" (13 mm)

Tensión • 20 V ~

Descripción • Taladro / destornillador inalmbrico

Codigos • 101452 101404

MAX-20T

- ▲ Mantenga limpios los orificios de ventilación de la heramienta y del cargador.
- ▲ Si gira las indicaciones de uso de operación y funciones (página 8 y 9).
- ▲ Si gira las consideraciones de uso de la batería (página 7).
- ▲ Incluido o su equivalente recomendado por TRUPER max. Cargue la batería únicamente con el cargador.

## RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADOS

- |    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 12 | Poliza de garantía                                               |
| 11 | Centros de servicio autorizados                                  |
| 10 | Protección ambiental                                             |
| 10 | Mantenimiento                                                    |
| 9  | Solución de problemas                                            |
| 9  | Puesta en marcha                                                 |
| 6  | Preparación                                                      |
| 6  | Partes                                                           |
| 5  | Advertencias de seguridad para uso de taladros-desarmilladores   |
| 4  | Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas |
| 3  | Requerimientos técnicos de segundas generaciones eléctricos      |
| 3  | Especificaciones técnicas                                        |
- Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, proverá su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.
- Cuando este instruccional para futuras referencias.
- Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

**ATENCIÓN**

**Indice**

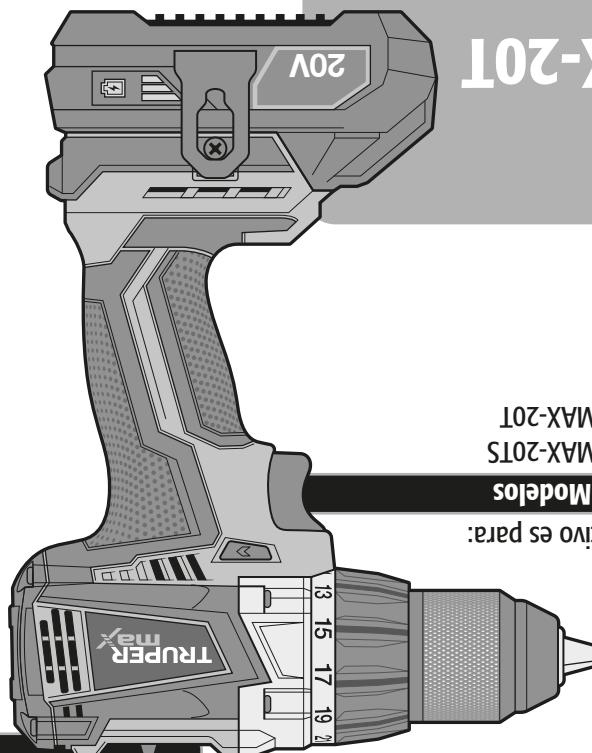
**TRUPER** 



Lea este instructivo por completo  
antes de usar la herramienta.



ATENCIÓN



20 V = 1/2"  
13 mm  
Broqueño

Taladro / destornillador  
inalámbrico

Instructivo de

101452 MAX-20T  
101404 MAX-20TS  
Códigos Modelos

Este instructivo es para:

TRUPER®

ESPAÑOL  
ENGLISH