

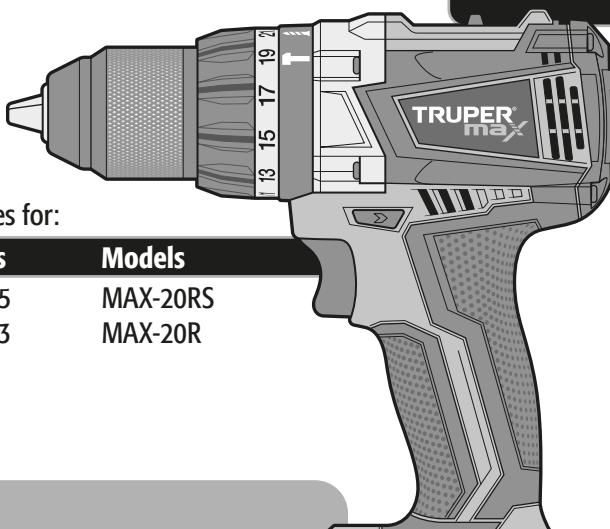
ENGLISH
ESPAÑOL

TRUPER®
max

Manual

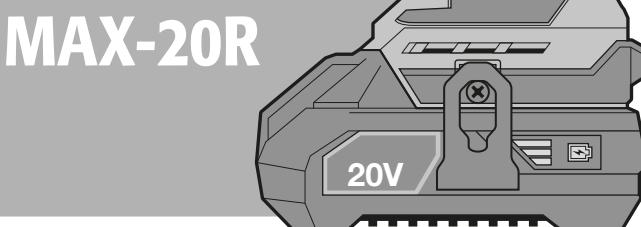
Cordless hammer drill / drill / screwdriver

20 V == 1/2"
Chuck



Applies for:

Codes	Models
101405	MAX-20RS
101453	MAX-20R



MAX-20R



Read this manual thoroughly
before using the tool.



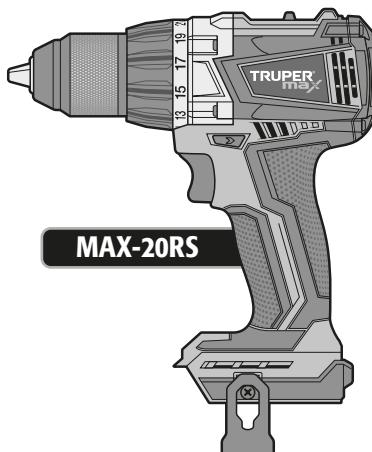
Technical data	3
Power requirements	3
 Safety warnings for power tools	4
 Safety warnings for hammer drills / drills / drivers	5
Parts	6
Preparation	6
Start up	9
Troubleshooting	10
Maintenance	10
Environmental protection	10
Authorized service centers	11
Warranty policy	12

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.



	MAX-20R	MAX-20RS
Code	• 101453	101405
Description	• Cordless hammer drill / drill / screwdriver	
Chuck	• 1/2" keyless	
Voltage	• 20 V ==	
Functions	• Hammer drill / drill / driver with 21 torque functions	
Speed	• Drill: (0 - 500) RPM and (0 - 1 800) RPM	
Strokes per minute	Hammer Drill: (0 - 7 500) BPM and (0 - 27 000) BPM	
Rotation	• Forward - Reverse	
Torque	• Strong: 39 Nm / Soft: 8 Nm	
Boring capacity	• Concrete: 1/2" Wood: 1 1/4" Metal: 1/2"	
IP Grade	• IP20	
Battery	• Ion-Lithium 20 V == 2 Ah Charging time: 60 min approximately.	
Charger	• Input: Voltage: 127 V ~ Frequency: 60 Hz Current: 1.1 A	Output: 21.5 V == 3.5 A

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

Tool build quality: Class III

Charger tool build quality: Reinforced insulation.

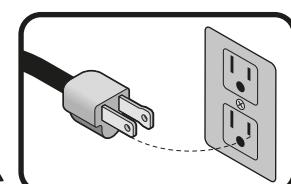
WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a **TRUPER**® Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not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

Ampere Capacity	Number of Conductors	Extension gauge
from 0 A and up to 10 A		from 6 ft to 49 ft higher than 49 ft
from 10 A and up to 13 A		18 AWG(*) 16 AWG
from 13 A and up to 15 A	3 (one grounded)	16 AWG 14 AWG
from 15 A and up to 20 A		14 AWG 12 AWG
		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 Hammer drills / 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 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 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 • 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.

Use auxiliary handles, if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.

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 85 dB.

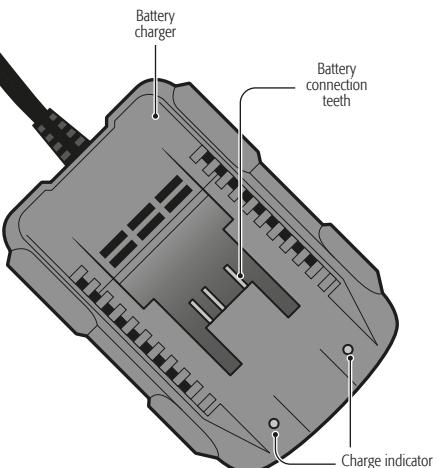
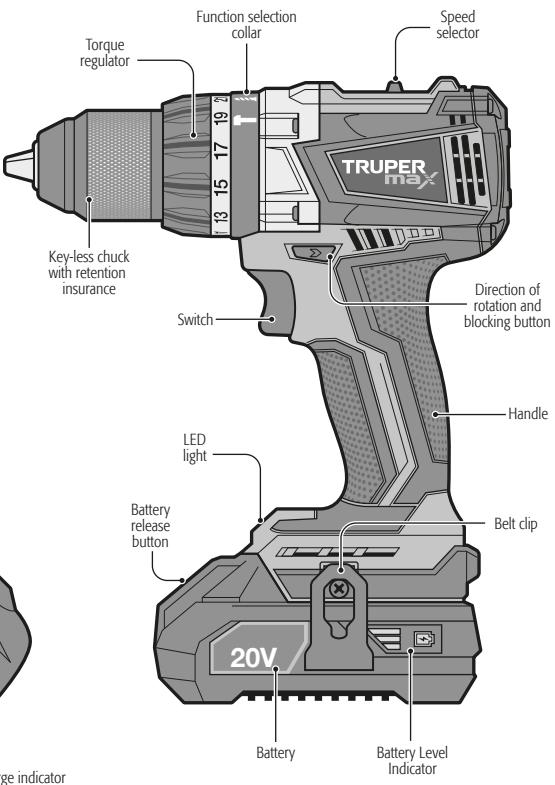
• Wear anti-dust mask and dust extraction equipment if necessary. Remember that working with materials like asbestos, leaded paint, additives, some types of wood, metals or minerals are highly toxic.

• Wear safety eyeglasses.



The cordless hammer drill is useful both for drilling holes with impact mode, as well as for screwing and unscrewing

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



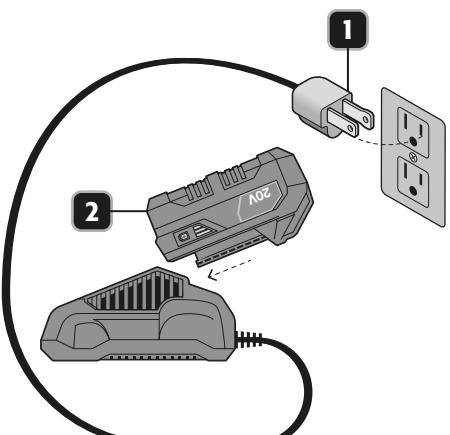
Preparation

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.

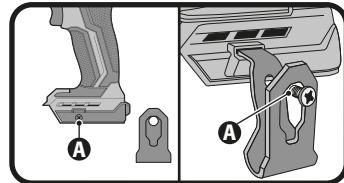


Important load considerations

- 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:

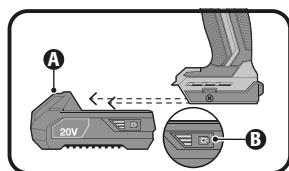
Overload. When the tool is forced, the battery consumes abnormally high current levels. Suspend overexertion work and turn the tool back on.

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

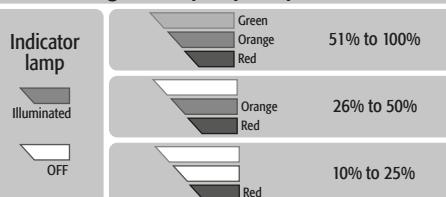
Over-discharge. The battery level is low. In this case, remove the battery from the tool and charge it.

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.



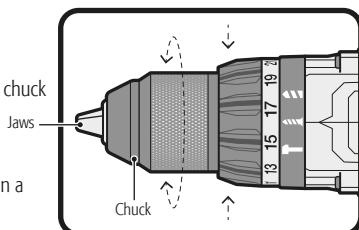
Remaining battery capacity



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

Bits or adaptors assembly

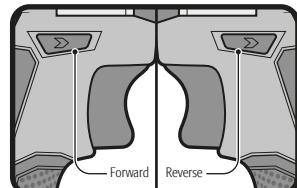
- Place the direction button in the locked position (center).
- Hold the handle firmly with one hand, and with the other hand turn the chuck counterclockwise for the jaws to loosen.
- Insert the bit until it stops or remove it whichever the situation.
- Turn the chuck tip clockwise to fasten the bit.
- The chuck has a lock that activates when turning the chuck. You will listen a click when the bit is set.

**Direction of rotation**

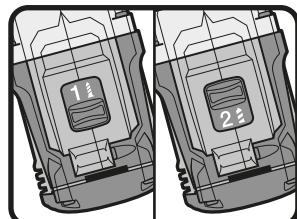
- To bore and screw release the switch and press the direction button on the side where arrows point towards the chuck.

- 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.

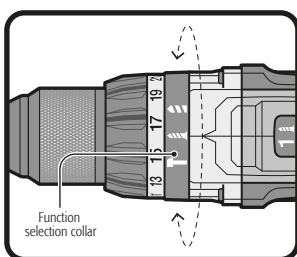
**Speed selection**

- 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.

**Change from hammer drill / drill / drivers**

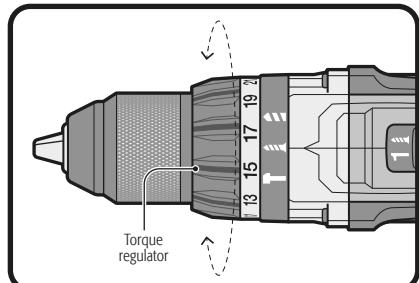
- To bore concrete, tiled floor or materials similarly hard, turn the function selection collar into the IMPACT (➡) position. The bit will strike and rotate at the same time onto the material.
- To bore metal or plastic turn the function selection collar into the DRILL (➡➡) position to make the bit rotate against the material.
- For screw / unscrew turn the function selection collar to this position (➡➡➡) so the bit turns over the screw for better control.

- 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 adjust**

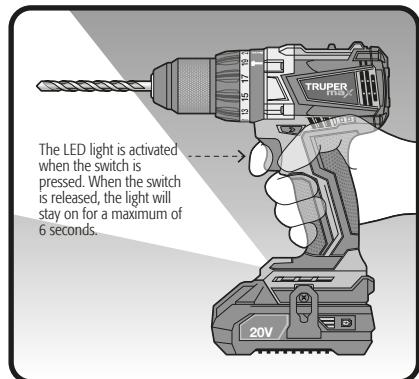
- To select the desired torque level to screw drive, turn the torque regulator until it matches the corresponding number with the upper mark:
From 1 to 4 for small screws,
From 5 to 9 for screws on soft materials,
From 10 to 15 for screws on soft and hard material.
On 16 to 21, for larger screws.

- 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 switch is also built with a braking function. When releasing the trigger, the drill will immediately stop and you will be able to use it as a manual screwdriver to give a screw 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 hammer drill loses 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 hammer 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 hammer 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 hammer 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 to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCRASAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
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	NUEVO LEÓN	SUCRASAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ÁLVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCRASAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCRASAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052	QUERÉTARO	ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
Ciudad de MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDIGORA, CORREDIGORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	SUCRASAL TORRÉON CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORRÉON, COAH. TEL: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013	SINALOA	SUCRASAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCRASAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	SUCRASAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 335 7244
GUANAJUATO	CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 75/79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRIGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ 1 LI. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	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
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	VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	SUCRASAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCRASAL MÉRIDA CLLSE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Code	Model	Brand
101405	MAX-20RS	TRUPER max
101453	MAX-20R	

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:



Sello del establecimiento comercial. Fecho de entrega:



de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.
In-Méjico en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque industrial 1, Parque industrial Jiutepec, Jiutepec, Edo. no solicitar ningún tipo de comprabante de pago para hacer efectiva la cumplimentado su red de servicio. TRUPER incluye los gastos de transporte del producto que deviven se cumplimentado su red de servicio. TRUPER Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Utilizaremos presente el producto en el establecimiento donde lo compra o en Corregidora 35, Centro, Guanajuato. Para hacer efectiva la garantía instintivamente. Los alrededores o preparado por persona no autorizada por TRUPER. Para hacer efectiva la garantía funcionalmente, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instrucción. Duración: 5 años. Cobertura: pizzas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o

Código	Marca	Modelo	MAX-20R	101405
	TRUPER	MAX		

Poliza de
Garantía

TRUPER
max

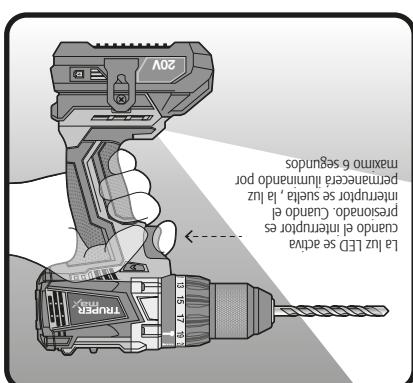
- Use la Velocidad adecuada a cada tarea: no trae de perder a velocidad bajas ni de romper a altas velocidades.
 - Si la preparación sobrepasa el límite, extraígalo y repita la operación en menor fuerza.
 - Use artículos para pulir.
 - Para obtener el máximo de vida de su taladro, use el control de velocidad variable.

Recomendaciones adicionales

causando lesiones personales.

- Cuando rate de preferir orígenes de diámetros grandes, siempre se mejoran incrementos con una broca de grado Y.
 - Al trabajar orígenes profundos retire la broca sólo un poco y con regularidad déjelas reposar. Para que la broca solo se apoye en la materia prima déjela girar.
 - A la hora de sacar la broca sólo un poco después empuje la broca para darle al tamano requerido. Esto facilita el trabajo de sacar la broca.
 - Al trabajar orígenes profundos retire la broca sólo un poco y con regularidad déjelas reposar. Para que la broca solo se apoye en la materia prima déjela girar.
 - Si la broca se atasca, suete el tornillo de sujeción de la herramienta para prevenir daños irreversibles.
 - Si la broca se atasca, intenta sacar la broca moviendo la herramienta en la dirección de la rotación de la broca.
 - Manejese de taladro alineando con respeto al orificio.
 - Siempre que se trabaje en la misma pieza, intente desasellar la broca.
 - Siempre que se trabaje en la misma pieza, intente desasellar la broca.
 - Si la broca se atasca, suete el tornillo de sujeción de la herramienta para prevenir daños irreversibles.
 - Si la broca se atasca, intenta sacar la broca moviendo la herramienta en la dirección de la rotación de la broca.
 - Siempre que se trabaje en la misma pieza, intente desasellar la broca.
 - Siempre que se trabaje en la misma pieza, intente desasellar la broca.

laladar

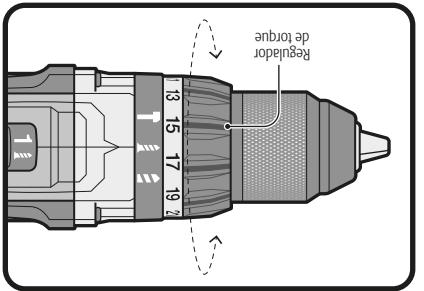


Atorhiliar - Desastorhiliar

- El inalambreco es la mejor opción para el intermitente, más rápido de operar y más duradero.
 - Una vez que se ha instalado el inalambreco, se detendrá de inmediato, y podrá utilizarse como desarmador manual para dar una vuelta extra al tornillo.

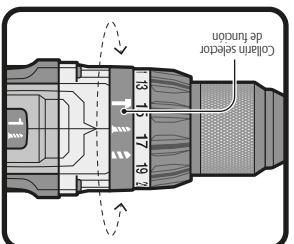
Ejecución y control de operación

Puesta en marcha



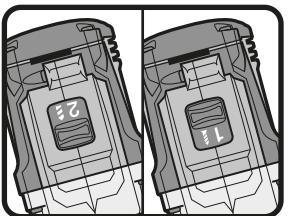
- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque.
- Si tiene duda use un menor torque en incrementos de 16 a 21 para tornillos más grandes.
- Si tiene duda use un mayor torque en incrementos de 10 a 15 para tornillos en materiales suaves y duros.
- Si tiene duda use un mayor torque en incrementos de 5 a 9 para tornillos pedregosos.
- Si tiene duda use un menor torque en incrementos de 1 a 4 para tornillos con la marca superior.
- Si tiene duda use un menor torque hasta hacer coincidir el numero correspondiente con la marca inferior.
- Si tiene duda use un menor torque hasta hacer coincidir el numero de la marca superior con el numero de la marca inferior.

Ajuste de torque



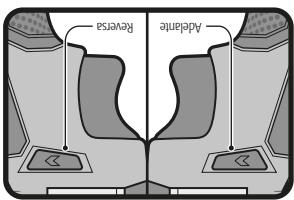
- Para el selector de TALADRO (▲) gire el selector de taladro en modo de IMPACTO. De lo contrario reducirá la eficiencia del rodamiento.
- Para el selector de destornillador (▼) gire el selector de destornillador en modo de IMPACTO. De lo contrario reducirá la eficiencia del rodamiento.
- Para el selector de destornillador (▼) gire el selector de destornillador en modo de IMPACTO. De lo contrario reducirá la eficiencia del rodamiento.
- Para el selector de destornillador (▼) gire el selector de destornillador en modo de IMPACTO. De lo contrario reducirá la eficiencia del rodamiento.
- Para el selector de destornillador (▼) gire el selector de destornillador en modo de IMPACTO. De lo contrario reducirá la eficiencia del rodamiento.

Cambio de rotomartillo / taladro / destornillador



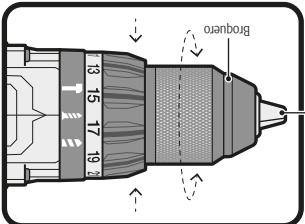
- Las dos velocidades con que cuenta el rotomartillo funcionan de manera similar a las que se usa en los autos.
- La velocidad basada en la velocidad constante permite que el rotomartillo opere a mayores revoluciones por minuto. Lo que hace que el rotomartillo sea más eficiente.
- La velocidad basada en la velocidad constante permite que el rotomartillo opere a una velocidad constante empujando la misma cantidad de tiempo. Ya sea en metal o concreto.
- La velocidad basada en la velocidad constante permite que el rotomartillo funcione de manera similar a la velocidad constante de la velocidad constante.

Selección de velocidades



- La velocidad basada en la velocidad constante es mejor para el trabajo de rotación intensa de taladro.
- La velocidad basada en la velocidad constante es mejor para el trabajo de rotación intensa de taladro.
- La velocidad basada en la velocidad constante es mejor para el trabajo de rotación intensa de taladro.
- La velocidad basada en la velocidad constante es mejor para el trabajo de rotación intensa de taladro.
- La velocidad basada en la velocidad constante es mejor para el trabajo de rotación intensa de taladro.

Dirección de rotación



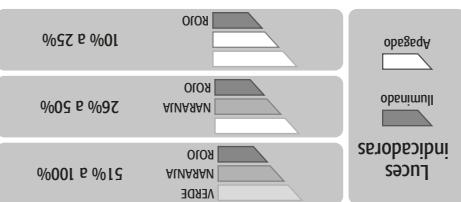
- Gire el botón de dirección en la posición de rotación de la herramienta.
- Si gira el botón de dirección en la posición de rotación de la herramienta, se activará la función de rotación de la herramienta.
- Si gira el botón de dirección en la posición de rotación de la herramienta, se activará la función de rotación de la herramienta.
- Si gira el botón de dirección en la posición de rotación de la herramienta, se activará la función de rotación de la herramienta.
- Si gira el botón de dirección en la posición de rotación de la herramienta, se activará la función de rotación de la herramienta.
- Si gira el botón de dirección en la posición de rotación de la herramienta, se activará la función de rotación de la herramienta.

Instalación de brocas o adaptadores

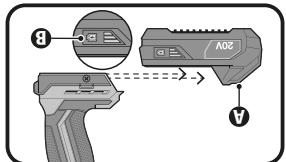
Preparación

TRUPER **max**

NOTA: Seguir las condiciones de uso y la temperatura ambiente, la indicación puede diferir ligeramente de la capacidad real.



Capacidad restante de la batería



- Para insustiar la Batería en el mangos de la herramienta, dirígete la unidad de batería hasta que la unidad del interior del mango de la herramienta y deslizala en el mango.
 - Para extraer la batería en el mangos de la herramienta, presiona el botón de liberación (A) y tire firmemente de la batería para sacarla del mango de la herramienta.
 - Para extraer la batería para usarla otra vez, suéltala.

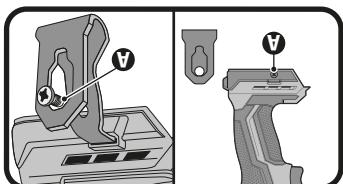
Baterias

Sobreelentamiento. Dede que la heramiente ya la batería se enfría antes de volver a encenderla.

Sobre el autor. Cuando se le pidió a la periodista que consumiera niveles de cromatina normalmente altos, suspendió el trabajo de investigación.

• La herramienta es una aplicación que detiene automáticamente la ejecución de un sistema para protegerlo.

Sistema de protección hermética / bacteri



- Coloque el clip en la radio de la herramienta destinada para este

Ensamble de clip para cinturón

- Para resultados óptimos durante tiempos prolongados de almacénamiento, se recomienda limpiar la unidad de baseira completamente antes de usarla.

- La Unidad de Derechos Humanos del Poder Judicial de la Federación realizó una serie de reuniones para establecer las bases de trabajo entre las autoridades nacionales y las entidades federativas.
- El mejor lugar de almacenamiento es uno que sea seco y fresco y esté climatizado. Si hay procedimientos de carga,

- Puede darse de una carga adicional de batadera que se calienten completamente las partes de arriba.
- La unidadd de batadera despues del uso, evite colocar el cargador o la unidad de batadera en un lugar caliente, como un cojinetizo.
- Utilice una funda para proteger la unidad de batadera de los elementos.

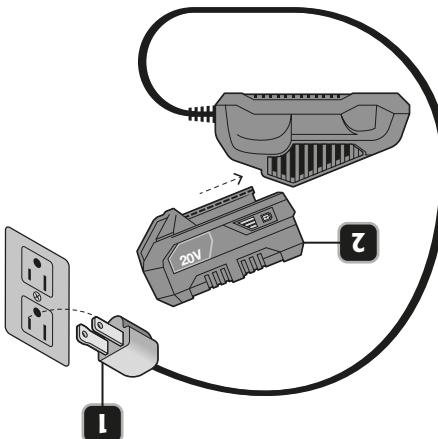
Conseil des délégués aux pouvoirs sociaux de la Caisse

Preparació

TRUEPEX

- reemplazable o recurrir a un Centro de Servicio Autorizado. **TRUPER**
- Alarma: La alarma es señal que la batería está defectuosa; debe recomendado de cargar o si la batería tiene un tiempo de vida útil permanece demasiado disperso el tiempo.
 - La luz roja permanece encendida para poder cargarla.
 - Si la luz roja parpadea, es señal de que la batería tiene un retardo por calentamiento; espere a que la temperatura de la batería sea menor en el rango adecuado para cargarla.
 - Si la luz roja parpadea, es señal de que la batería tiene una temperatura de carga alta.

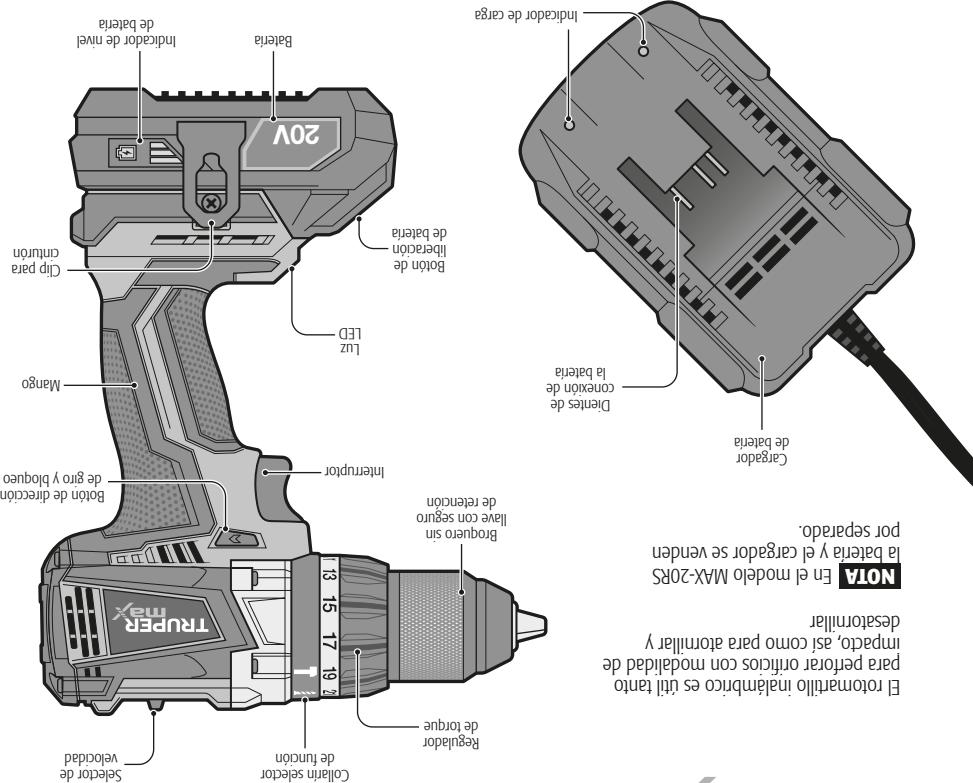
Fallas de la batería



- Desconecte el cargador de la corriente una vez concluida la carga.
- La verde se encenderá y la roja se apagará.
- Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la batería encenderá, indicando que la carga se ha finalizado.
- Una vez que la batería se encienda, la luz verde se apagará y la luz roja se encenderá.
- La luz verde del indicador de carga se encenderá.

Carga de la batería

Preparación



Partes

TRUPER **MAX**

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

El rotomartillo inalámbrico es útil tanto para perforar orificios con modalidad de impacto, así como para aflojar y desatornillar.

Para perforar orificios con modalidad de impacto, así como para aflojar y desatornillar.

! ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se daban serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.	Para herramientas eléctricas  Retire cualquier elemento que esté en el área de trabajo. La herramienta puede causar un choque personal.	Mantenga la herramienta limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.	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.	No maneje la herramienta sin control de su mano. Mantenga sus manos lejos del controlador.	La mayoría de la herramienta tiene un motor controlado por un dispositivo de velocidad. La velocidad de la herramienta varía dependiendo de las condiciones de uso.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.	No use la herramienta sin una funda. Una funda de plástico protege la herramienta y refugera daños.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.
! ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se daban serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.	Para herramientas eléctricas  Retire cualquier elemento que esté en el área de trabajo. La herramienta puede causar un choque personal.	Mantenga la herramienta limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.	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.	No maneje la herramienta sin control de su mano. Mantenga sus manos lejos del controlador.	La mayoría de la herramienta tiene un motor controlado por un dispositivo de velocidad. La velocidad de la herramienta varía dependiendo de las condiciones de uso.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.	No use la herramienta sin una funda. Una funda de plástico protege la herramienta y refugera daños.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.
! ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se daban serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.	Para herramientas eléctricas  Retire cualquier elemento que esté en el área de trabajo. La herramienta puede causar un choque personal.	Mantenga la herramienta limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.	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.	No maneje la herramienta sin control de su mano. Mantenga sus manos lejos del controlador.	La mayoría de la herramienta tiene un motor controlado por un dispositivo de velocidad. La velocidad de la herramienta varía dependiendo de las condiciones de uso.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.	No use la herramienta sin una funda. Una funda de plástico protege la herramienta y refugera daños.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.
! ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se daban serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.	Para herramientas eléctricas  Retire cualquier elemento que esté en el área de trabajo. La herramienta puede causar un choque personal.	Mantenga la herramienta limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.	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.	No maneje la herramienta sin control de su mano. Mantenga sus manos lejos del controlador.	La mayoría de la herramienta tiene un motor controlado por un dispositivo de velocidad. La velocidad de la herramienta varía dependiendo de las condiciones de uso.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.	No use la herramienta sin una funda. Una funda de plástico protege la herramienta y refugera daños.	Use la herramienta para su trabajo. No use la herramienta para otra cosa.	Use los dispositivos de seguridad para su trabajo. Use guantes de trabajo y gafas de seguridad.

"encendido" puede causar accidentes. Conducir herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas para llenar el interruptor en "encendido" / o la **seguridad de herramientas.** **Este arranque accidental.** **Siempre deje el interruptor**



aproximadas, reduciendo la maniobra y equilibrando los dedos personales. **El uso de equipo de seguridad como guantes apretados** o zapatos antideslizantes, escojo protector para los dedos en condiciones de uso.

Este alarma, que lo que está haciendo y el sentido común cuando se introduce una herramienta. **No se use el sentido común** baso la influencia de drogas, alcohol, medicamentos o cigarros ni fumarlo. **Si el uso de herramientas en un lugar húmedo es inevitable,** use una funda aluminio protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

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

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores. **El uso de cables de calidad. Nunca use cables para transportar.**

Los cables dañados o rotos aumentan el riesgo de choque eléctrico. **Los cables del cable, acrílico, o plásticos o piezas en mal estado.**

Ejemplo de la herramienta a la llave o condiciones de humedad. **No use la herramienta sin una funda.**

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cable se pone a tierra. **Como tuberías, radiadores, conductos eléctricos y refrigeradores.**

El uso de contacto del cuerpo con superficies que están dentro de la herramienta a la llave o condiciones de humedad. **Clavos mojados o clavos de la herramienta pierden su fuerza.**

La mayoría de la herramienta tiene un motor controlado por un dispositivo de velocidad. **No use ningún tipo de adaptador para modificar una clavija.**

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable. **Maneje la herramienta para su uso.**

Las distorsiones pueden hacer que pierda el control. **Maneje la herramienta para su uso.**

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable. **Presenta de la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.**

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.**

El uso de la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables. **Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.**

El uso de la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables. **Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.**



ADVERTENCIA Al operar el dispositivo eléctrico en exteriores, utilice una extensión con el cable de alimentación de la herramienta como "uso exterior" marca **VOLTEK**. Estas extensiones son diferenciadas para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

* Se permite utilizar siemprev cuando las extensiones mismas cuentan con el rielado de protección contra sobrecorriente.

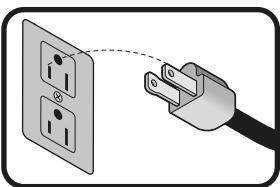
de 0 A hasta 10 A	18 AWG(*)	16 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	de 15 A hasta 20 A	de 13 A hasta 15 A	3 (uno a tierra)	de 10 A hasta 13 A	de 0 A hasta 10 A
-------------------	-----------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------------	--------------------	------------------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

datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.

Si mantiene correcto que use el cable de la herramienta de acuerdo a la longitud del cable y de la capacidad del motor. La siguiente tabla muestra la tensión en la línea, teniendo como resultado la potencia y sobrecañamamiento del motor. La siguiente tabla muestra la relación entre la tensión en la línea, la corriente que consume la herramienta, la cable de un amperio inferior ocasionalmente caidas de tensión para transportar la corriente que se consume la herramienta. Un cable de un amperio inferior ocasionalmente caidas de



ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre correcto que elimina la necesidad de conectar la herramienta eléctrica con otra.



ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento solo pueden ser utilizadas con equipos con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta herramienta no tiene una clavija polarizada.

Requerimientos eléctricos

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



La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es adecuada para aplicaciones en agua.

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado.

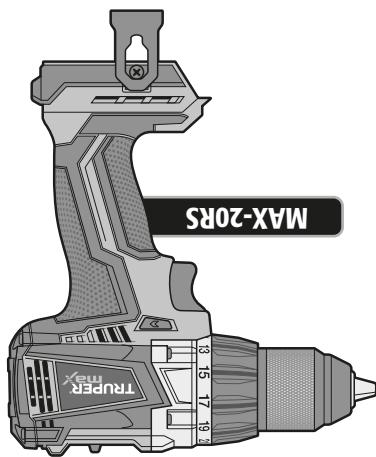
El cable de alimentación del cargador tiene suela-cables tipo: Y
La base de construcción del cargador es: Base III
La construcción del aislamiento eléctrico de la herramienta es: Base III
La base de construcción del cargador tiene suela-cables tipo: Y

Cargador	Entrada: 127 V~	Tensión: 1,1 A	Corriente: 60 Hz	Entrada: 127 V~	Tensión: 1,1 A	Corriente: 60 Hz	Entrada: 127 V~	Tensión: 1,1 A	Corriente: 60 Hz	Entrada: 127 V~	Tensión: 1,1 A	Corriente: 60 Hz
Batería	Ión-litio 20 V== 2 Ah	Tiempo de carga: 60 min aproximadamente										
Grado IP		IP20										
Capacidad de perforación	concreto: 13 mm	madera: 32 mm	metal: 13 mm									
Torque	Fuerza: 39 Nm / Suave: 8 Nm											
Rotación	adelante - reversa											
Golpes por minuto	Rotomartillo: (0 - 7 500) golpes/min (BPM) y (0 - 27 000) golpes/min (BPM)											
Velocidad	Taladro: (0 - 500) r/min (RPM) y (0 - 1 800) r/min (RPM)											
Funciones	Rotomartillo, taladro y atornillador con 21 niveles de torque											
Tensión	20 V==											
Bruguero	1/2" (13 mm) sin llave											
Descripción	Rotomartillo / taladro / destornillador inalmbrico											
Código	101405	101453	101405	MAX-20S	MAX-20R	MAX-20R	MAX-20S	MAX-20R	MAX-20S	MAX-20R	MAX-20S	MAX-20R

Especificaciones técnicas

TRUPER

max



A ATTENCIÓN

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

Guarde este instructivo para futuras referencias.

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

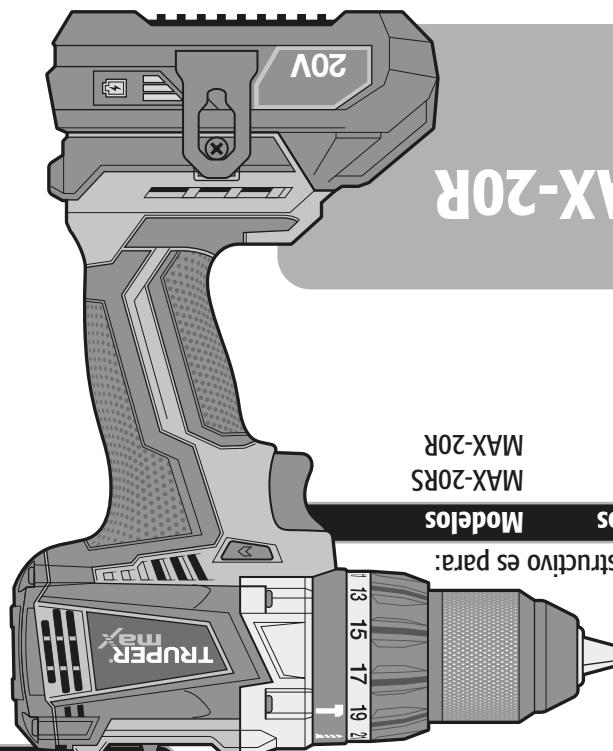
- | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Póliza de garantía. |
| 11 | Centros de servicio autorizados. |
| 10 | Protección ambiental. |
| 10 | Mantenimiento. |
| 10 | Solución de problemas. |
| 9 | Puesta en marcha. |
| 9 | Preparación. |
| 8 | Partes. |
| 5 | Advertencias de seguridad para uso de rotomartillos-taladros-desarmilladores. |
| 4 | Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas. |
| 3 | Requisimientos técnicos. |
| 3 | Especificaciones técnicas. |



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



ATENCIÓN



Broqueo
20 V = 1/2"
13 mm

Rotomartillo / taladro / destornillador inalámbrico

Instructivo de

TRUPER®

ESPAÑOL
ENGLISH