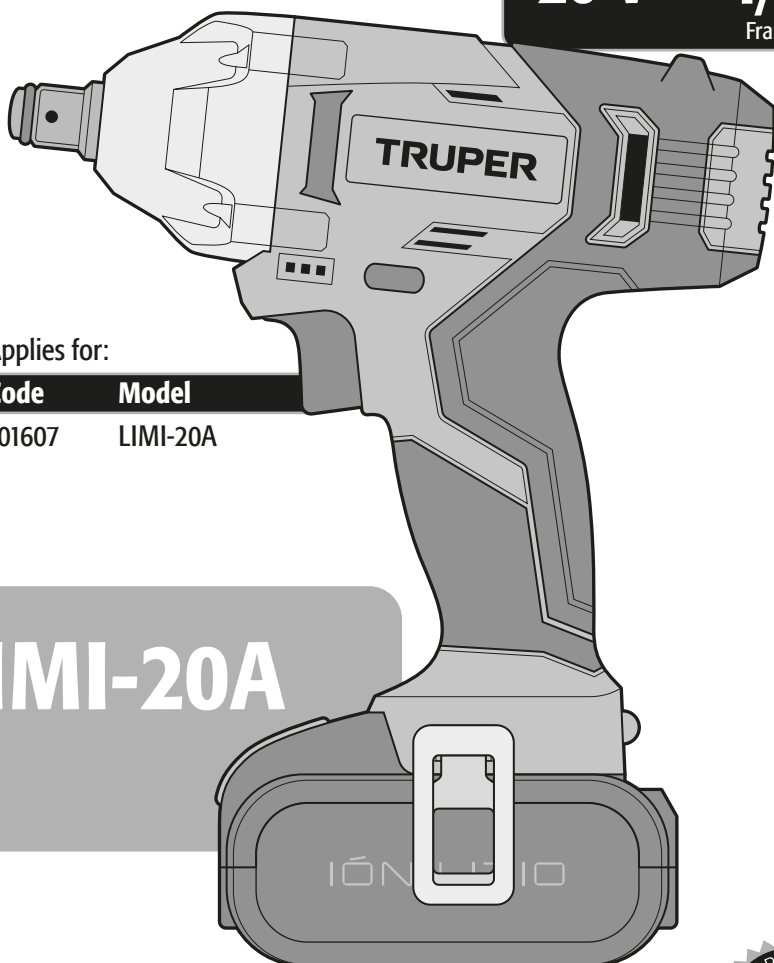


Manual

Cordless impact wrench

20 V_≡ **1/2"**
Frame



Applies for:

Code	Model
101607	LIMI-20A

LIMI-20A



Read this manual thoroughly
before using the tool.



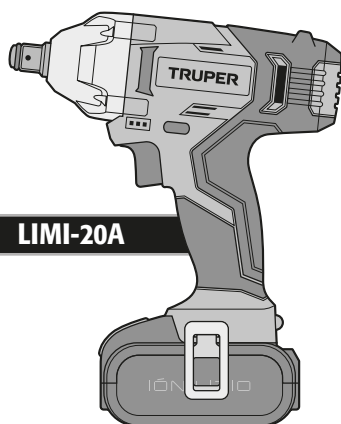
Technical data	3
Power requirements	3
 Safety warnings for power tools	4
 Safety warnings for cordless impact wrench	5
Parts	6
Start up	6
Troubleshooting	9
Maintenance	9
Environmental protection	9
Notes	10
Authorized service centers	11
Warranty Policy	12

CAUTION

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

Keep this manual for future references.

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



LIMI-20A

Technical Data



LIMI-20A

Code	101607
Description	Cordless impact wrench
Frame	1/2"
Voltage	20 V $\equiv$
Speed	0 - 2 600 RPM
Strokes per minute	0 - 3 250 strokes per minute
Rotation	Forward – reverse
IP Grade	IP 20
Maximum torque	133 lb-ft (180 Nm)
Battery	Ion-lithium 20 V $\equiv$ 4 Ah Charging time: 180 minutes' approximately
Charger	Input: Voltage: 127 V~ Output: 12 V $\equiv$ - 21 V $\equiv$ 1.5 A Frequency: 60 Hz Power: 40 W

Power Cord Grips used in this product: Type "Y".
Tool build class is: Class III
Charger build class is: Reinforced Insulation

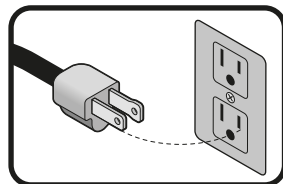
⚠ WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a **TRUPER** Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not 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 are equipped with a polarized plug (one prong is wider than the other). This plug will only fit in the right way into a polarized outlet. If the plug cannot be introduced into the outlet, reverse the plug. If it still doesn't fit, call a qualified electrician to install for you a polarized outlet. Do not alter the plug in any way. Double insulation eliminates the need of both a grounded third power cord with three prongs or a grounded power connection.



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

Ampere Capacity	Number of Conductors	Extension gauge	
		from 6 ft to 49 ft	higher than 49 ft
from 0 A and up to 10 A	3 (one grounded)	18 AWG(*)	16 AWG
from 10 A and up to 13 A		16 AWG	14 AWG
from 13 A and up to 15 A		14 AWG	12 AWG
from 15 A and up to 20 A		8 AWG	6 AWG

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

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

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





Safety Warnings for Power Tools



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

Work area

Keep your work area clean, and well lit.

Cluttered and dark areas may cause accidents.



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

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.



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

Distractions may cause losing control.



Electrical Safety

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

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



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

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

Do not expose the tool to rain or wet conditions.

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

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

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

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

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

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

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

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

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

Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

Using these devices reduce dust-related risks.

Power Tools Use and Care

Do not force the tool. Use the adequate tool for your application.

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



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

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

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

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

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

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.



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

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



Keep the cutting accessories sharp and clean.

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

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

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

Battery tool Use and Care

Recharge only with the charger specified by  TRUPER.

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

Use power tools only with specifically designated battery packs.

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

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

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

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

Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Service

Repair the tool in a  TRUPER Authorized Service Center using only official spare parts.

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

Safety Warnings for cordless impact wrenchs



Batteries and Charger

⚠ DANGER • Use only the included  **TRUPER** charger to charge the tool battery. Using any other charger may result in fire or risk of injury.

⚠ DANGER • Use only batteries designed specifically for the tool. Other batteries may create a risk of injury or fire.

- Connect the charger to an alternating current (AC) supply only.

⚠ CAUTION • Do not use the charger outdoors.

- Observe “+/-” polarity when charging.

- Never recharge a leaking battery.

- Do not use batteries or the charger for purposes other than those for which they were designed.

- Do not modify the contacts of the battery or the charger.

- Never expose the batteries to temperatures above 122 °F

⚠ DANGER • Never expose batteries to fire, they could explode.

⚠ CAUTION • The batteries must be kept away from any metallic object such as paper clips, coins, keys, nails, screws or any other object that could cause the terminals to make contact; it could cause a short circuit that could cause burns or fire.

⚠ CAUTION • Under extreme conditions, battery fluid may leak. If so, avoid any contact. If accidental contact occurs, wash with abundant water, rinse with lemon juice and vinegar. If the liquid enters in contact with the eyes, wash with abundant water during several minutes and look for medical help immediately. Liquid ejected from the batteries could cause irradiation or burns.

⚠ CAUTION • To maximize battery life, fully discharge the battery at least once a month. Do not leave the battery uncharged for more than three months. Always charge the battery to its maximum capacity. Before using the machine for the first time, charge the battery for a minimum of 3 hours.

- Avoid stopping constantly while screwing to avoid damage to the battery.

Choose the appropriate accessory

⚠ CAUTION • Choose the appropriate die for the material to be worked, this reduces the risk of serious injury and speeds up the work.

- Do not attempt to use dies that exceed the capacity of the frame.

- Only use impact dies.

Before operating the tool

- Take your time to evaluate the work to be done and make sure you have observed all the necessary precautions before you start screwing.

- Adjust the accessory correctly.

⚠ DANGER • Make sure the switch is in the OFF position before inserting the battery, otherwise the battery will start to operate unexpectedly and may cause serious injury.

- Use auxiliary handles, if provided with the tool. Loss of control may cause personal injury.

When operating the screwdriver

⚠ CAUTION • This tool is designed to operate with die. IT IS NOT A DRILL.

- This is a light duty tool; it should not be used to remove or install screws requiring high torque.

- Do not attempt to modify the tool or its accessories in any way.

- Turn the impact wrench on after installing the die.

- Do not use excessive force.

- Do not use this tool with only one hand.

- After each use, remove the dice and extensions and store them properly.

⚠ WARNING Choking hazard! Children can swallow small parts and suffocate. Keep children away from small parts.



Hold the power tool by the insulated gripping surfaces when performing an operation where the fastener may contact hidden wires or its own power cord.

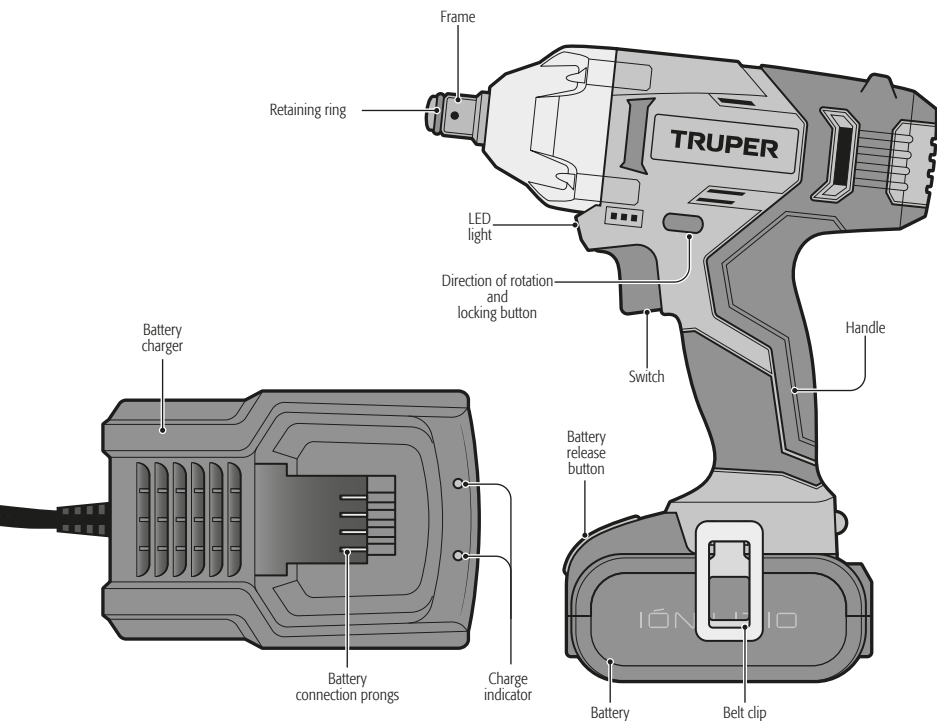
- Fasteners that come in contact with an energized cord can make the metal parts of the power tool live and, as a result, cause an electric shock to the operator.

- Use ear protectors when performing services that make noises above 85 dB. Exposure to noise can cause hearing loss.

- Use a dust mask and dust extraction equipment if necessary. Remember that working with materials such as asbestos, lead paints, additives, some types of wood, metals or minerals is highly toxic.

- Wear safety goggles.





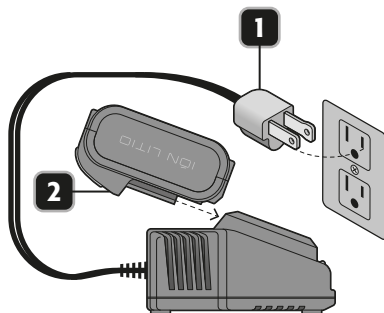
Start Up

Battery charge

1. Plug the charger plug into a 127 V~ outlet (The green charging indicator light will turn on).

2. Insert the battery into the charger by sliding it into the charger as shown in the picture. The green light will turn off and the red light should turn on, indicating that charging has started.

- When the battery is fully charged, the green light will turn on and the red light will turn off.
- Disconnect the charger from the power supply when charging is complete.
- If the red-light flashes, the battery is defective, replace it with a new one.
- If the green light flashes, the battery temperature is lower than 32 °F or higher than 113 °F. Wait until the battery temperature is in the correct range before charging.

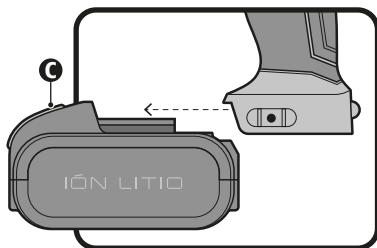


Considerations for battery use

The battery comes DISCHARGED from the factory. You will need to charge it for approximately 1 hour 30 minutes before you can use it. The normal charging temperature is 32 °F to 113 °F. Outside this range, charging is automatically suspended until the correct temperature is reached. The normal discharge / working temperature is 32 °F to 167 °F. If 167 °F is exceeded, the electronic control shuts off the power to the tool until the temperature reaches the optimum temperature range again. When the battery is below normal voltage during work, the tool stops working. Between each charge, give the charger 15 minutes rest. In a hot environment or after prolonged use, the battery may become too hot to be recharged. Allow the battery to cool before attempting to recharge.

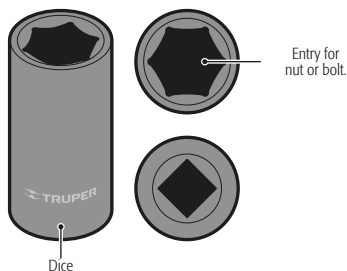
Installing and removing the battery

- 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 the battery unit does not slip out by itself.
- To remove the battery unit from the tool, press the release button (C) and pull the battery unit firmly out of the tool handle.



Installing the die

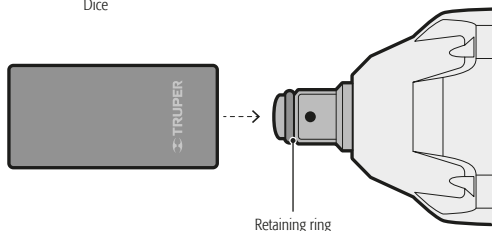
1. Install the direction knob in the lock position (center).
2. Grasp the die and push firmly onto the frame. The retaining ring compresses to allow the attachment to slide on top. Once the fitting is installed, the retaining ring applies pressure which allows the fitting to be retained.



Removing the accessory

- To remove an accessory, grasp the accessory and pull firmly.
- Always use impact dice for this tool. Do not use dices for hand tools. Refer to the  TRUPER Catalog for our range of accessories.
- Use 1/2" (13 mm) frame dice.
- Adapters for other size dice are not recommended, use them only if strictly necessary.
- In case the die has holes, always use rubber rings and steel tips when installing the socket in the frame drive.
- When the frame has a retaining ring, check that it is in good condition and if damaged, replace it immediately.

⚠ WARNING • When a die has not been secured and adjusted as instructed, it can fly off and injure the operator.

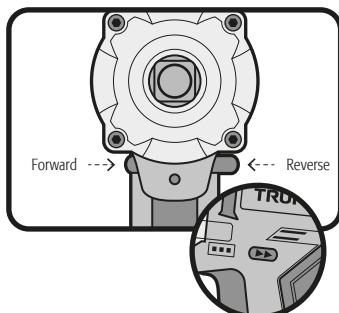


Rotation direction

- To screw in, release the switch and press the direction of rotation button on the side where the marks point towards the drill bit.
- To reverse direction and unscrew, press it on the opposite side.
- The tool switch locks if the direction of rotation button is in the middle position.

⚠ CAUTION • The first time you turn on the tool after reversing the rotation, a click may be heard. This is normal and does not represent a problem.

⚠ CAUTION • Never reverse the direction of rotation while the tool is running to avoid damaging the tool.

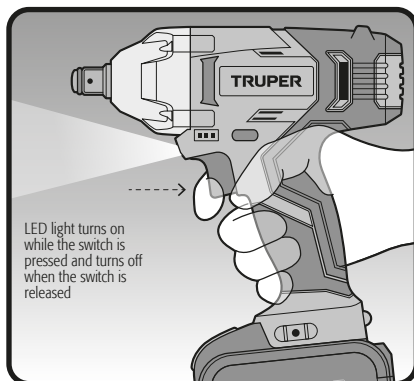


Belt clip

- The belt clip can be attached to either side of the tool using only the screw provided, to accommodate left or right-handed users.
- If you will never need the hook, you can remove it from the tool.
- To move the belt clip to the other side, remove the screw holding the belt clip in place and reassemble it on the other side. Be sure to tighten the screw securely.

Power on and operation control

- Press the switch to start the operation. Release the switch to stop the operation.
- The switch allows you to select the appropriate speed for each task. The harder you press the switch, the faster the tool will operate.



Screwing – unscrewing

Consider the following points as the tightening torque may be affected by each of them:

- Voltage: low voltage from a nearly fully discharged battery or cell will reduce the setting torque.
- Fitting size: Failure to use the correct fitting size will cause a reduction in tightening torque.
- Bolt size: Larger bolt diameters generally require more tightening torque. Tightening torque also varies according to length, grade and torque coefficient.
- Bolt: Make sure all threads are free of rust and other debris to allow proper tightening torque.
- Material: The type of material and surface finish of the material will affect the tightening torque.
- Tightening time: Longer tightening time increases the tightening torque. Longer than recommended tightening time may put too much stress on the fasteners or cause them to roll or become damaged.

Troubleshooting



Problem	Cause	Solution
Tool loses efficiency.	• Low battery.	• Charge battery.
Trigger cannot be pulled.	• The direction of rotation knob is in the locked position.	• Move the turn direction knob to the turn or reverse position.
Trigger can be pulled but tool does not rotate.	• Battery discharged.	• Charge battery.
Battery leaks.	• Tiny drips may occur in extreme temperatures or after heavy use, this is normal. • Heavy or very noticeable dripping is due to a damaged battery.	• Immediately clean liquid from skin or clothing with soap and water. • Replace the battery immediately.
Battery does not charge and charger light does not turn on.	• Battery incorrectly installed in the charger. • Charger incorrectly connected to the socket.	• Insert the battery correctly into the charger. • Check that the plug is securely connected to the socket.
The tool heats up after prolonged periods of work.	• This heating is normal, as it absorbs the energy generated by the motor gears and electricity during operation.	• Allow the tool to cool for 5 minutes.
The battery heats up during operation.	• 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 heats up during charging.	• This heating is normal, resulting from the chemical reactions that occur inside the battery while it is being charged.	
The charger heats up during charging.	• This heating is normal, the result of voltage regulation.	

Maintenance

Cleaning and care

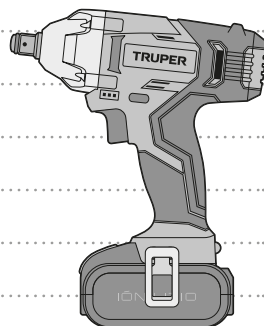
- Keep vents clean and free of obstructions to ensure proper cooling of the motor.
- Regularly inspect all mounting bolts and make sure they are tightened properly. If any of the screws are loose, tighten them immediately.
- Use a clean, soft cloth to clean the tool. Never use alcohol or detergent. Disconnect the tool and remove the battery before cleaning.

Service

Tool servicing should only be performed at a  **TRUPER** Authorized Service Center. Service and maintenance by unqualified persons can be dangerous and may result in personal injury and void the product warranty.

Environmental protection

Electrical appliances and batteries must not be disposed of with household waste. Please deliver this appliance, as well as its batteries with the contacts insulated with adhesive tapes, to a recycling center. Check the location of the nearest center in your community.



In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 0187-8737** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54257, PARQUE
INDUSTRIAL JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101
EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 50, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZÚRES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSA,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
101607	LIMI-20A	 TRUPER®

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

For questions or comments, call **800-690-6990**. Made in China. Imported by Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

Stamp of the business. Date of purchase:



Código	Modelo	Marca
101607	LIMI-20A	TRUPER®

Este producto está garantizado por 2 años. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes deberá presentar el producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los enlistados en el anexo de la póliza de garantía y/o en www.truper.com. Los gastos de transportación que resulten para su cumplimiento serán cubiertos por **TRUPER®**.

Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**. Hecho en China. Importado por Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

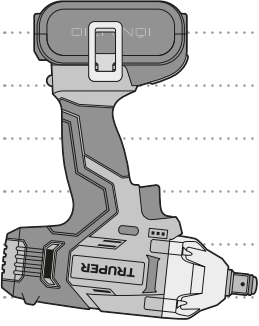


Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Truper® consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 0187-8737 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN CAPAL BARBACÁN #1201, COL. CREMALL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
BATA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCARNAD, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
CALIFORNIA SUR	FIX FERRERÍAS FELPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUERTO NUEVO, C.P. 25670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115
CAMPECHE	TORNISTERÍA Y FERRERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #534, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
CHIAPAS	FIX FERRERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 50700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARR, CARRETERA MÉXICO CUAHUATÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRERÍAS EL MONSTRUO DE CORECIGDORA, CORECIGDORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAHUATÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAHUATÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
COLUMA	BOMBAS Y MOTORES BYMATES DE MANZANILLO SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. MAZURIO #200, COL. LUIS ECHAVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
DURANGO	TORNILLOS ACÚLA, S.A. DE C.V. AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54257, PARQUE INDUSTRIAL, MIOTPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 / 5702
MÉXICO	SUCURSAL CENTRO JIOTPEC AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54257, PARQUE INDUSTRIAL, MIOTPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 / 5702
ESTADO DE MÉXICO	FIX FERRERÍAS AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54257, PARQUE INDUSTRIAL, MIOTPEC, EDO. DE MÉX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 / 5702
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ. LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
HIDALGO	FERRERECOS S.A. DE C.V. LIBERIDAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLED, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HERNÁNDEZ #6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 3506 5285 AL 90
MICHOACÁN	FIX FERRERÍAS EX-HACIENDA DE LA HUERTAS, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS	FIX FERRERÍAS CAPTAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
NAVARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAV. TEL.: 311 258 0540
NEWO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LARERO #500, 18 MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
OAXACA	FIX FERRERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLÁN, C.P. 72710, CUAHUATÉMOC, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
QUERÉTARO	AHU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
QUINTANA ROO	FIX FERRERÍAS CARRETERA FEDERAL #616, 46 IT 3 LOCAL 2, COL. EIDAL, C.P. 77710 PLUMA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 5140
SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4541
SINALOA	SUCURSAL CUICUILÁN AV. JESUS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORÁ, C.P. 80145, CUICUILÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 9400
SONORA	FIX FERRERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR IT 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBRERÓN, SON. TEL.: 644 413 2322
TABASCO	SUCURSAL VILLAHERMOSA 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 333 7244
TAMAUULIPAS	VM ORINCS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527, ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REVOSA, C.P. 88700, REVOSA, TAM. TEL.: 899 926 7552
TILACALCA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA, C.P. 93038, POZA RICA, VER. TEL.: 782 828 8100 / 826 8484
YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINGAB Y MULSAY, MPLO. UMMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451



Solución

Causa

Problema

• Cargue la batería.

• Batería baja.

La herramienta pierde eficacia.

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

• El botón de dirección de giro se encuentra en la posición de bloqueo.

El gatillo no se puede apretar.

• Cargue la batería.

• Batería descargada.

El gatillo puede apretarse pero la herramienta no gira.

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

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

La batería gotea.

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

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

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

• Permita que la herramienta se enfríe por espacio de 5 minutos.

• Este calentamiento es normal, ya que absorbe la energía que los engranes del motor y la electricidad generan durante el trabajo.

La herramienta se calienta después de periodos de trabajo prolongados.

• Detenga la herramienta por espacio de 5 minutos para que la batería se enfríe.

• Este calentamiento es normal, la energía que se extrae de la batería mientras la herramienta está en marcha hace que ésta se caliente.

La batería se calienta durante la operación.

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

La batería se calienta durante la carga.

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

El cargador se calienta durante la carga.

Mantenimiento

Limpieza y cuidados

Servicio

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

Protección ambiental

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

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

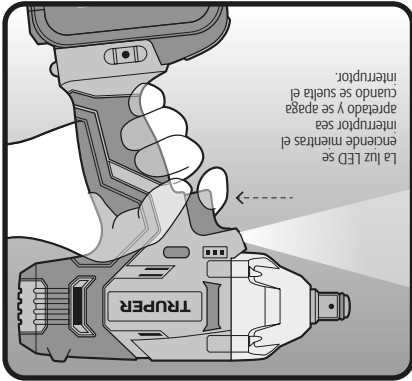
Puesta en marcha

- El clip para cinturón puede ser ensamblando a cualquier lado de la herramienta utilizando solamente el tornillo provisto, para adaptarse a usuarios zurdos o diestros.
- Si nunca va a necesitar el gancho, puede extraerlo de la herramienta.
- Para mover el clip para cinturón al otro lado, quite el tornillo que sostiene el clip para cinturón en su lugar y vuélvalo a ensamblar en el otro lado. Asegúrese de ajustar bien el tornillo.

Clip para cinturón

Encendido y control de operación

- Presione el interruptor para iniciar la operación. Suelte el interruptor para detener la operación.
- El interruptor le permite seleccionar la velocidad adecuada para cada tarea. Mientras más apriete el interruptor, más rápido operará la herramienta.



Atornillar - desatornillar

Considere los siguientes puntos ya que el par de ajuste puede ser afectado por cada uno de ellos:

- Voltaje: El bajo voltaje por una batería o pila casi completamente descargada reducirá el par de ajuste.
- Tamaño del accesorio: El no utilizar el tamaño de accesorio correcto causará una reducción en el par de ajuste.
- Tamaño del perno: Los pernos de mayor diámetro generalmente requieren una mayor torsión de fijación. La torsión de fijación también variará de acuerdo con el largo, el grado y el coeficiente de torsión.
- Perno: Asegúrese que todos los hilos estén libres de óxido y otros desechos para permitir un par de ajuste apropiado.
- Material: El tipo de material y acabado de la superficie del material afectará el par de ajuste.
- Tiempo de ajuste: Un tiempo mayor de ajuste aumentará el par de ajuste. Un tiempo de ajuste mayor al recomendado podría poner demasiada tensión sobre los sujetadores o hacer que se rueden o dañen.

Consideraciones para el uso de la batería

La batería viene DESCARGADA de fábrica. Será necesario que la cargue por aproximadamente 3 horas antes de poder usarla. La temperatura normal de carga es de 0 °C a 45 °C. Fuera de este rango se suspende la carga automáticamente hasta que alcance la temperatura correcta. La temperatura normal de descarga / trabajo es de 0 °C a 75 °C. Si los 75 °C se exceden, el control electrónico apaga la energía de la herramienta hasta que la temperatura alcance de nuevo el rango óptimo de temperatura. Cuando la batería está debajo de la tensión normal durante el trabajo, la herramienta deja de funcionar. Entre cada carga, dé al cargador 15 minutos de descanso. En un ambiente cálido o después de uso prolongado, es posible que la batería se caliente demasiado como para ser recargada. Permita que la batería se enfríe antes de intentar recargarla.

Instalar y retirar la batería

Para instalar la batería en el mango de la herramienta, alinee la unidad de batería con los rieles en el interior del mango de la herramienta y deslízala en el mango hasta que la unidad de batería quede firmemente insertada en la herramienta; verifique que ésta no se salga sola.

Para retirar la batería de la herramienta, presione el botón de liberación (C) y tire firmemente de la de batería para sacarla del mango de la herramienta.

Instalación del dado

1. Coloque el botón de dirección en la posición de bloqueo(centro).

2. Tome el dado y empuje con firmeza sobre el cuadro. El anillo retenedor se comprime para permitir que el accesorio se deslice encima. Una vez instalado el accesorio, el retenedor aplica presión que ayuda a permitir la retención del accesorio.

Retirar accesorio

• Para retirar un accesorio, sujete el accesorio y jálalo firmemente.

• Siempre utilice dados de impacto para esta herramienta. No utilice dados para herramientas de mano. Consulte el Catálogo TRUPER para conocer nuestra gama de accesorios.

• Los adaptadores para dados de 1/2" (13 mm).

• Utilice dados para cuadro de 1/2" (13 mm).

• En caso de que el dado cuente con orificios, siempre utilice recomendación, utilícelos sólo si es estrictamente necesario.

• Cuando el cuadro cuente con anillo retenedor, verifique que este se encuentra en buenas condiciones y en caso de que este dañado reemplácelo inmediatamente.

ADVERTENCIA • Cuando un dado no ha sido asegurado y ajustado como se indicó, puede salir disparado y lesionar al operador.

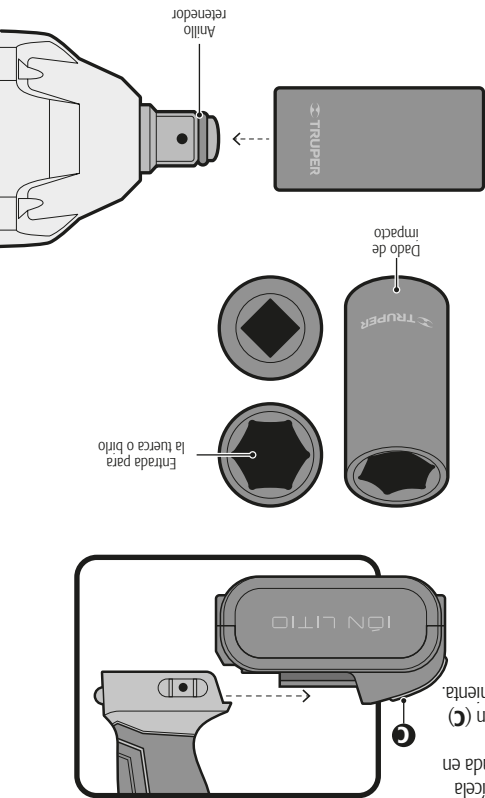
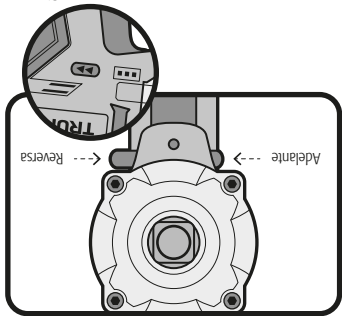
Dirección de rotación

• Para atomillar, suelte el interruptor y presione el botón de dirección de giro del lado en donde las marcas apuntan hacia el broquero.

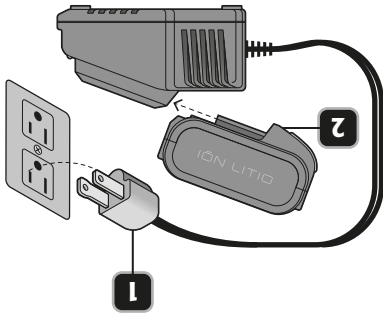
• Para invertir el sentido y desatomillar, presiónelo del lado contrario de giro está en la posición de en medio.

ATENCIÓN • La primera vez que encienda la herramienta después de invertir la rotación, puede escucharse un clic. Esto es normal y no representa ningún problema.

ATENCIÓN • Nunca invierta la dirección de la rotación mientras la herramienta se encuentre en funcionamiento, para no dañar la herramienta.

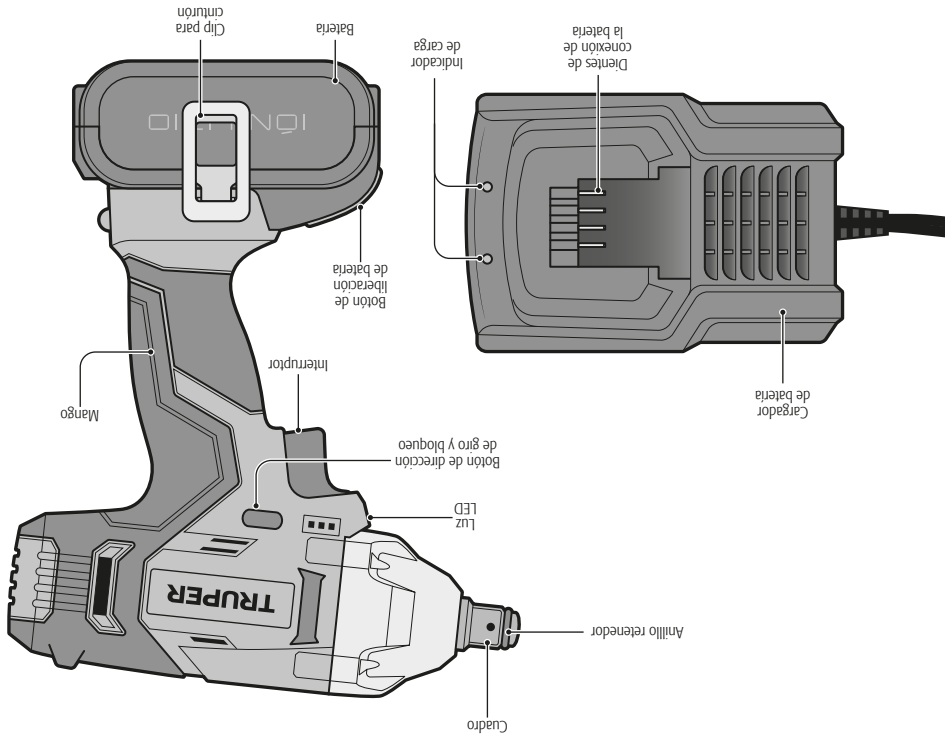


1. Conecte la clavija del cargador en un tomacorriente de 127 V ~ (La luz verde del indicador de carga se encenderá, indicando que la carga se ha iniciado).
- Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la luz verde se encenderá y la roja se apagará.
- Desconecte el cargador de la corriente una vez concluida la carga.
- Si la luz roja parpadea es señal de que la batería está defectuosa, reemplácela por una nueva.
- Si la luz verde parpadea es señal de que la temperatura de la batería es menor a 0 °C o mayor a 45 °C. Espere a que la temperatura de la batería se encuentre en el rango adecuado para poder cargarla.



Carga de la batería

Puesta en marcha



Partes

En condiciones severas, puede derramarse líquido de la batería. evite el contacto. Si hay contacto accidental, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, busque ayuda médica.

El líquido derramado puede causar irritación o quemaduras.

Servicio
Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado

TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

Está herramienta cumple
con la Norma Oficial
Mexicana (NOM).



Advertencias de Seguridad para uso de llave de impacto inalámbrica

Uso y cuidado de la herramienta a baterías

Recargue sólo con el cargador especificado por TRUPER.

El cargador indicado para una batería puede ocasionar peligro de incendio si

se utiliza con otra batería.

Use baterías específicamente diseñadas para la herramienta.

El uso de cualquier otra batería puede ocasionar peligro de daños e incendio.

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de

cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos,

tornillos o cualquier objeto metálico que pueda hacer conexión

entre las terminales.

Un cortocircuito entre las terminales puede ocasionar quemaduras o incendio.

Baterías y cargador

⚠ PELIGRO

• Utilice únicamente el cargador incluido

Truper® para cargar la batería de la herramienta. Usar otro

cargador puede provocar un incendio o riesgos de lesión.

⚠ PELIGRO • Use únicamente baterías diseñadas

específicamente para la herramienta. Otras baterías podrían

generar riesgos de lesión o incendio.

• Conecte el cargador únicamente a un suministro de corriente

alterna (ca).

⚠ PELIGRO • No use el cargador a la intemperie.

• Respete la polaridad "+/-" al cargar.

• Nunca recargue una batería que gotee.

• No use baterías o el cargador para propósitos distintos para los

cuales fueron diseñados.

• No modifique los contactos de la batería ni del cargador.

• Nunca exponga las baterías a temperaturas superiores a 50 °C

explosión.

⚠ ATENCIÓN

• Las baterías deben mantenerse alejadas de

cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos,

tornillos o cualquier otro objeto que pudiera hacer que las

terminales hagan contacto, pues provocará un cortocircuito que

puede ocasionar quemaduras o incendios.

⚠ ATENCIÓN

• Bajo condiciones extremas, el líquido de la

batería podría derramarse. De ser así, evite cualquier contacto. De

ocurrir contacto accidental, lave con agua abundante, enjuague

los ojos, lave con agua abundante durante varios minutos y

busque ayuda médica de inmediato. El líquido expuesto de las

baterías podría causar irradiación o quemaduras.

⚠ ATENCIÓN

• Para maximizar la vida útil de la batería

descargue la por completo por lo menos una vez al mes. No deje

la batería sin recargar por más de tres meses. Siempre cargue la

batería a su máxima capacidad. Antes de usar la herramienta por

primera vez, cargue la batería por un mínimo de 5 horas.

Evite detenerse constantemente mientras atornilla, para evitar

daños a la batería.

Elija el accesorio apropiado

⚠ ATENCIÓN

• Elija el dado apropiado para el material a

trabajar, esto reduce el riesgo de lesiones graves y agilita el

trabajo.

• Únicamente utilice dados que excedan la capacidad del cuadro.

Antes de operar la herramienta

• Tómese su tiempo para evaluar el trabajo a realizar y asegúrese

de haber respetado todas las precauciones necesarias antes de

comenzar a atornillar.

• Ajuste correctamente el accesorio.

⚠ PELIGRO • Asegúrese que el interruptor esté apagado

(posición OFF) antes de insertar la batería, de lo contrario ésta

comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo provocar

lesiones graves.

• Utilizar las manijas auxiliares, si se proporcionan con la

herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones

personales

Al operar el destornillador

⚠ ATENCIÓN

• Esta herramienta está diseñada para

funcionar con dados. NO ES UN TALADRO.

• Esta es una herramienta para trabajo ligero, no debe ser

utilizada para retirar o colocar tornillos que requieran un torque

elevado.

• No intente modificar de modo alguno la herramienta o sus

accesorios.

• Encienda la llave de impacto después de colocar los dados.

• No imprima demasiada fuerza.

• No use esta herramienta con una sola mano.

• Después de cada uso, retire los dados y las extensiones y

guárdelas bien

⚠ ADVERTENCIA

• Peligro de asfixia! Los niños pueden

tragarse las piezas pequeñas y asfixiarse.



Mantenga a los niños alejados de las piezas pequeñas.

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aislantes cuando realice una operación donde el sujetador pueda hacer contacto con cables ocultos o con su propio cordón de alimentación.

Los sujetadores que entran en contacto con un cable

energizado pueden convertir en partes vivas a las partes

metálicas de la herramienta eléctrica y como consecuencia

de esto, ocasionar una descarga eléctrica al operador.

• Utilice protectores auriculares, cuando cargue

servicios que tengan ruidos superiores a 85 db. La exposición

al ruido puede causar pérdida auditiva.

• Utilice mascarilla antipolvo y un equipo extractor de polvo

si es necesario. Recuerde que que trabaje materiales como

asbestos, pinturas con plomo, aditivos, algunos

tipos de maderas, metales o minerales es altamente tóxico.



Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

¡ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.
Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.
No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.
Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.
La ropa o el pelo sueltos o las joyas pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.
El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidados de la herramienta
No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.
La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.
No use la herramienta si el interruptor no funciona.
Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.
Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.
Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.
Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.
Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.
Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.
Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.
Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.
El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Área de trabajo
Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.
Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.
No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.
Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.
Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.
Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica
La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente-adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.
Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.
Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.
Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.
No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.
El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.
No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.
Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.
El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.
Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).
El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

Seguridad personal
Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.
Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.
El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.
Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Código	101607
Descripción	Llave de impacto inalámbrica
Cuadro	1/2" (13 mm)
Tensión	20 V ~
Velocidad	0 - 2 600 r/min
Golpes por minuto	0 - 3 250 golpes por minuto
Rotación	adelante - reversa
Grado IP	IP 20
Torque máximo	133 lb-ft (180 Nm)
Batería	ión-litio 20 V ~ ~ 4 Ah Tiempo de carga: 180 min aproximadamente
Cargador	Entrada: Tensión: 127 V ~ Frecuencia: 60 Hz Potencia: 40 W Salida: 12 V ~ ~ 21 V ~ ~ 1.5 A

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
La clase de construcción de la herramienta es: Clase III
La clase de construcción del cargador es: Aislamiento reforzado.

ADVERTENCIA

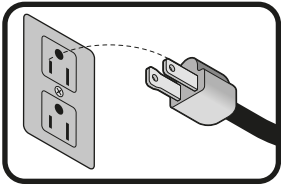
Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad. Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.



Requerimientos eléctricos

ADVERTENCIA

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



ADVERTENCIA

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

Capacidad en Amperes

Número de conductores

Calibre de extensión de mayor de 15 m | de 1.8 m a 15 m

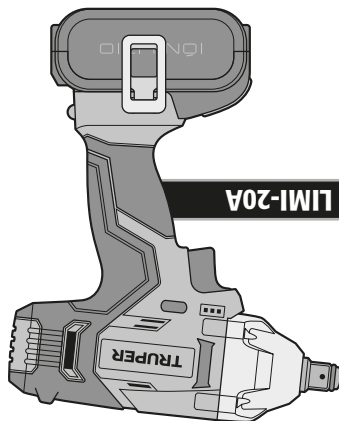
de 0 A hasta 10 A	18 AWG(*)	16 AWG
de 10 A hasta 13 A	16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A	14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A	8 AWG	6 AWG

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

ADVERTENCIA

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





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

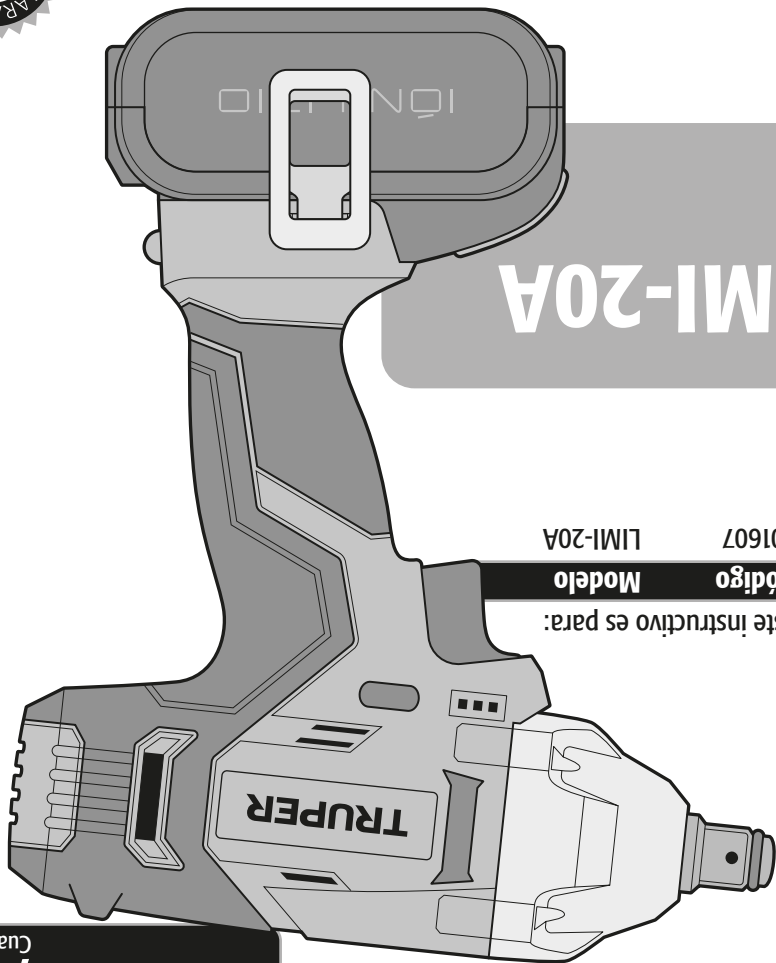
Guarde este instructivo para futuras referencias. Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

ATENCIÓN

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

Instructivo de Llave de impacto inalámbrica

20 V = 1/2"
13 mm
Cuadro



Este instructivo es para:
Código 101607
Modelo LIM1-20A

LIM1-20A



ATENCIÓN

Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

