

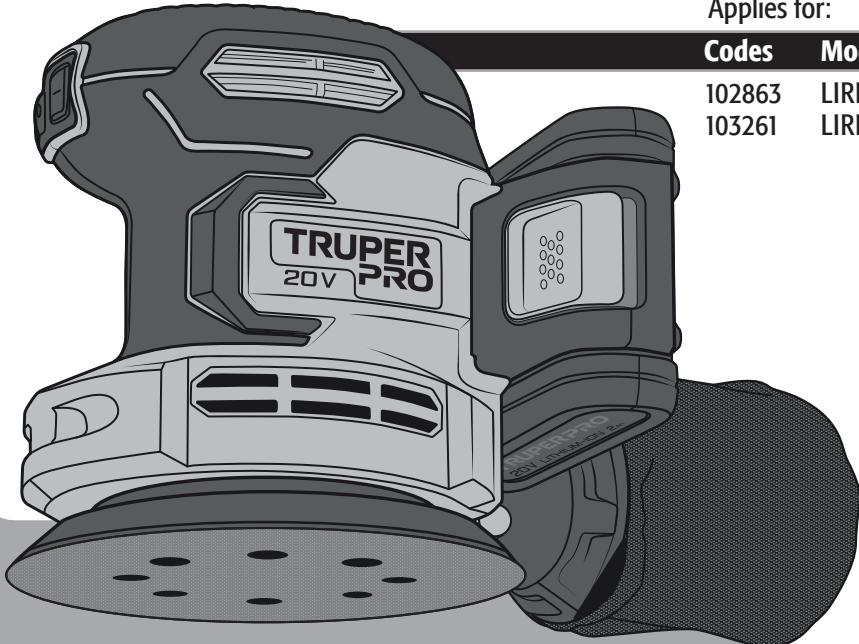
ENGLISH
ESPAÑOL

TRUPER®
PRO

Manual

Cordless random orbit sander

20 V==



Applies for:

Codes	Models
102863	LIRI-20A
103261	LIRI-20AS

CAUTION



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data	3
Power requirements	3
 General safety warnings for electric tools	4
 Safety warnings for the use of cordless random orbit sanders	5
Parts	6
Preparation	6
Start Up	8
Maintenance	9
Usage tips	9
Troubleshooting	10
Authorized service centers	11
Warranty policy	12

 CAUTION

To get the most out of the tool,
extend its lifespan, claim the
warranty if necessary, and avoid
serious risks or injuries, please
read this manual thoroughly
before using the tool.

Please keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference
only and may differ from the real appearance of
the tool.

Use and care recommendations

-  Use the provided charger or TRUPER brand chargers to charge the battery.
-  Follow the battery use and charging CONSIDERATIONS (page 5).
-  Do not turn on the tool when the sanding surface is over the workpiece.
-  Perform regular **MAINTENANCE** on your machine (page 9).

		LIRI-20A	LIRI-20AS
Code	•	102863	103261
Description	Cordless random orbit sander		
Base	•	5" (12.5 cm)	
Voltage	•	20 V---	
Speed	•	4 000 orbits/min - 11 000 orbits/min	
Dust collector	•	Yes	
Orbit diameter	•	2,5 mm	Eccentricity • 1.25 mm
Battery	•	20 V --- 2 Ah Li-ion battery Charging time: 90 min approx.	NOT INCLUDED
Charger	•	Input: Voltage: 127 V~ Frequency: 60 Hz Power: 55 W Output: 11 V --- 21 V --- 2 A Insulation: Class II IP Grade : IP20	NOT INCLUDED

The power cable has cable ties type: Y

The construction class of the tool is: Class III. The construction class of the charger is: Reinforced insulation.

WARNING If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an Authorized TRUPER Service Center to prevent any risk of electric shock or significant accidents.

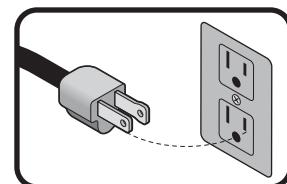
The electrical insulation construction of this tool is altered by splashes or spillage of liquids during its operation. Do not expose it to rain, liquids, and/or moisture.

WARNING Before accessing the terminals, all power circuits must 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 fits into any polarized outlet and can only be connected in one way. If the plug does not fit into the outlet, turn it over. If it still does not fit, contact a qualified electrician or install a polarized outlet. Do not alter the plug in any way. Double-insulated and reinforced insulation tools eliminate the need for a 3-wire grounded power cord or a grounded electrical system.



WARNING When using an extension cord, ensure to use a sufficient gauge to carry the current that the tool will consume. A lower gauge cord will cause voltage drops in the line, resulting in power loss and motor overheating. The following table shows the correct size to be used depending on the cable length and the amperage capacity indicated on the tool's data plate. If in doubt, use the next higher gauge.

Capacity in amperes	Number of conductors	Extension gauge From 1.8 m to 15 m	Extension gauge Greater than 15 m
From 0 A to 10 A	3 (one to ground)	18 AWG(*)	16 AWG
From 10 A to 13 A		16 AWG	14 AWG
From 13 A to 15 A		14 AWG	12 AWG
From 15 A to 20 A		8 AWG	6 AWG

* It is allowed to use it if the extensions themselves have an overcurrent protection device.

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

WARNING When operating electric tools outdoors, use a VOLTECK grounded extension cord marked as 'Outdoor Use'. These extensions are specially designed for outdoor use and reduce the risk of electric shock.



⚠️ WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. **Keep all warnings and instructions for future reference.**

Work area

Keep your work area clean, organized, and well-lit.

Cluttered and dim areas can lead to accidents.

Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gas, or dust.

The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.

Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.

Distractions can cause loss of control and lead to accidents.

Electrical Safety

The tool plug must match the outlet. Never modify a plug.

Do not use any type of adapter for grounded tool plugs.

Modified plugs and different outlets increase the risk of electrical shock.

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

There is an increased risk of electrical shock if the body is grounded.

Do not expose the tool to rain or humid conditions.

Water entering the tool increases the risk of electrical shock.

Do not force the cable. Never use the cable to transport, lift, or disconnect the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electrical shock.

When using a tool outdoors, use a specially designed outdoor extension cord.

Using an appropriate outdoor extension cord reduces the risk of electrical shock.

If using the tool in a damp location is unavoidable, use a power supply protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI).

Using a GFCI reduces the risk of electrical shock.

Personal Safety

Be alert, watch what you are doing, and use common sense when handling an electrical tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.

Use safety equipment. Always wear eye protection.

The use of safety equipment such as safety glasses, dust mask, slip-resistant shoes, helmet, and ear protection in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.



Avoid accidental starts. Ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and/or the battery or transporting the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "on" position can cause accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.

This allows better control of the tool in unexpected situations.

Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.



Loose clothes, jewelry, or long hair can get caught in moving parts.

If dust extraction and collection devices are available for the tool, check their connections and use them correctly.

The use of these devices reduces risks associated with dust.

Tool use and care

Do not force the tool. Use the appropriate tool for the task at hand.



The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.

Do not use the tool if the switch is not functioning.

Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.

Before adjusting, changing accessories, or storing the power tool, disconnect the plug from the power source, and/or remove the batteries if they are detachable.

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

Store the tools out of the reach of children and do not allow them to be handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.



Power tools are dangerous in untrained hands.

Maintain the tool. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed, and that there are no broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.



Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Keep cutting accessories sharp and clean.

Well-maintained cutting accessories are less likely to jam and easier to control.

Use the tool, its components, and accessories in accordance with these instructions and as intended for the type of tool, in appropriate working conditions.

Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

Service

Have your power tool repaired by a qualified person using only identical replacement parts.

This will ensure the safety of the power tool.

Use and care of the battery-powered tool**Only recharge with the charger specified by TRUPER.**

Using the charger specified for one battery with another battery can cause a fire hazard.

**Use batteries specifically designed for the tool.**

Using any other battery can cause damage and fire hazard.

When the battery is not in use, keep it away from any metal objects such as clips, coins, keys, nails, screws, or any metal object that can make a connection between the terminals.

A short circuit between the terminals can cause burns or fire.

Under severe conditions, battery liquid may spill; avoid contact. If there is accidental contact, wash the area with water.

If there is contact with the eyes, seek medical attention.

Spilled liquid can cause irritation or burns.



This tool is in compliance with the Norma Oficial Mexicana (NOM).

Safety warnings

⚠ for the use of cordless random orbit sanders ⚡

CAUTION Observe applicable regulations when sanding painted surfaces. Take special care when the paint contains lead.

- Remove dust and any other debris for a safe working environment. Whenever possible, use a vacuum or extractor for dust collection.

CAUTION • All individuals in the work area must wear professional respirators to protect against dust and smoke generated during sanding.

- Do not use this machine to sand parts made of magnesium or containing asbestos.
- After extended periods of work, external metal parts and accessories may become hot.

CAUTION • Use professional respirators and TRUPER brand cartridges suitable for dust and paint vapor work. Ordinary paint masks do not provide this protection.

WARNING • Children and pregnant women should not enter the work area.

WARNING • Remove the dust collection bag before sanding metals; sparks can ignite the dust or even the internal bag.

- Do not use worn-out or broken sandpapers.
- Do not touch the moving sanding pad.
- Before starting to sand, ensure you have removed all foreign objects such as nails or screws from the workpiece.

WARNING • Hold the tool by the insulated gripping surfaces, as the sanding pad could meet its own power cord. Contact with a live wire causes the tool's metal parts to activate and can give the operator an electric shock.

Batteries and charger

DANGER • Use only the included TRUPER charger to charge the tool's battery. Using another charger can cause a fire or injury risks.

DANGER • Use only batteries specifically designed for the tool. Other batteries may pose injury or fire risks.

- Connect the charger only to an AC power supply.

DANGER • Do not use the charger outdoors.

- Respect the "+"/-" polarity when charging.
- Never recharge a leaking battery.
- Do not use batteries or the charger for purposes other than those they were designed for.
- Do not modify the battery or charger contacts.
- Never expose batteries to temperatures exceeding 122°F (50°C).

DANGER • Never expose batteries to fire; they could explode.

DANGER • Keep batteries away from any metal objects such as clips, coins, keys, nails, screws, or any other object that could cause the terminals to make contact; this could lead to a short circuit that may cause burns or fires.

CAUTION • In abusive conditions, battery liquid may be expelled. Avoid contact. If accidental contact occurs, wash with plenty of water, rinse with lemon juice and vinegar. If the liquid meets the eyes, rinse with plenty of water for several minutes and seek immediate medical assistance. Liquid expelled from batteries can cause irritation or burns.

CAUTION • To increase battery lifespan, discharge it completely at least once a month. Do not leave the battery uncharged for more than three months. Always charge the battery to its full capacity.

- Avoid constant stopping while working with the tool; this could prevent battery damage.

Considerations for battery use

The battery comes DISCHARGED from factory. It will be necessary to charge it for around 6 hours before use.

- The normal charging temperature is from 32°F to 113°F. Out of this range, charging is automatically suspended until it reaches the proper temperature. The normal discharge/working temperature is from 32°F to 167°F. If 167°F is exceeded, the electronic control cuts off power until it reaches the optimal temperature range. When the battery is below normal voltage during work, the tool stops operating.
- Between each charge, give the charger a 15-minute rest.
- In a warm environment or after prolonged use, the battery may become too hot to recharge. Allow the battery to cool before attempting to recharge it.

Tool/battery protection system

CAUTION • The tool is equipped with a system that automatically stops the tool to prolong the tool and the batteries lifespan. This occurs in the following cases:

Overload. When the tool is forced, the battery consumes abnormally high current levels. Stop the overworked task and restart the tool.

Overheating. Allow the tool and battery to cool down before restarting.

Over-discharge. The battery level is not sufficient. In this case, remove the battery from the tool and charge the battery.

Battery charging

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

2. Insert the battery into the charger by sliding it as shown in the image. 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.

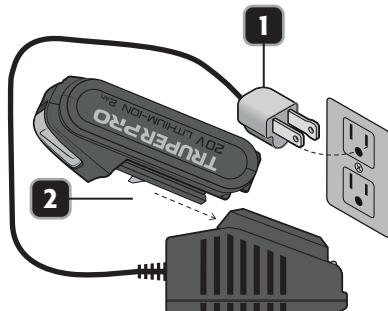
• Disconnect the charger from the power source once charging is complete.

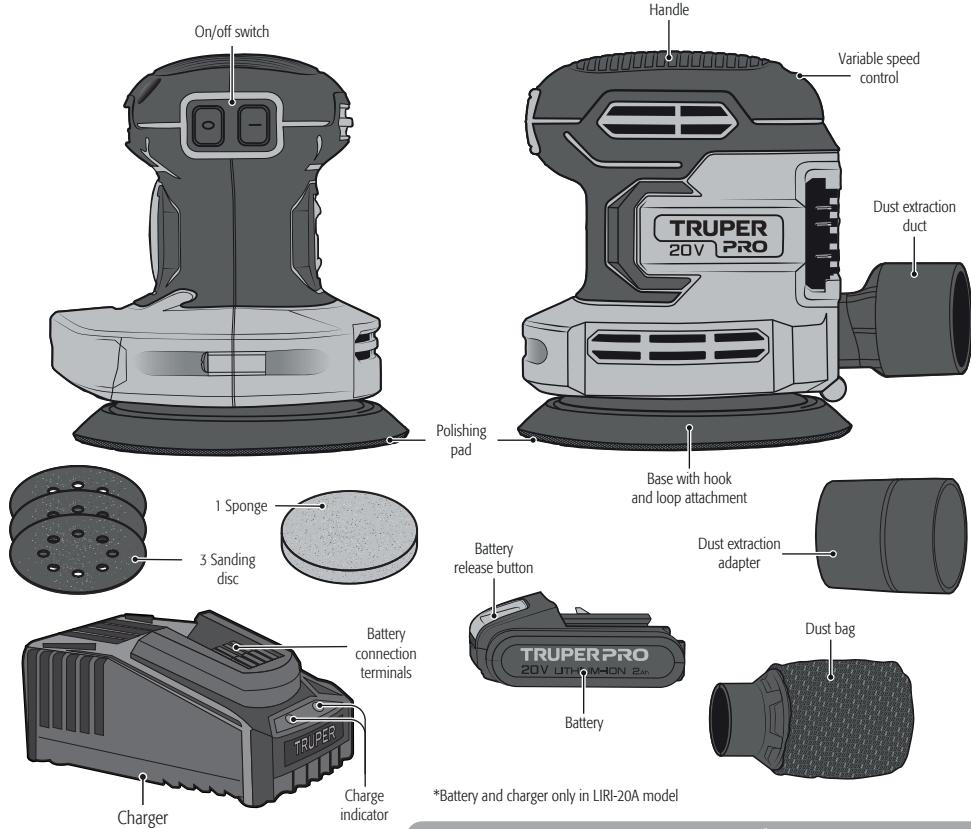
• If the red-light flashes, it indicates that the battery is defective; replace it with a new one.

• If the green light flashes, it indicates that the battery temperature is

below 32°F or above 113°F. Wait for the battery temperature to be

within the appropriate range before charging it.





Preparation

Sander assembly

1. After charging, slide the battery into the designated place on the tool. A simple push and light pressure will be enough. To remove the battery, press the release button (**A**) and slide it out of the tool.

2. The sander is equipped with a dust bag. To install it, slide the dust bag over the dust outlet at the back of the sander.

Empty the dust bag regularly. For more efficient operation, empty the dust bag every 5-10 minutes. To empty the dust bag, first remove it from the dust extraction outlet and then shake out the dust.

WARNING To prevent the possibility of sanding dust or foreign objects being thrown into your face or eyes, never attempt to use the sander without properly installing the dust bag.

Preparation

TRUPER
PRO[®]

Sanding disc selection

- Available grits range from very coarse to very fine.
- Coarse grit is used for rough surfaces, medium grit for light work, and fine grit for finishing.
- It is advisable to conduct a test on a disposable piece to determine the appropriate grit for the specific job.
- Do not use the same disc for wood and metal. Metal particles can embed in the sandpaper and damage a wood surface.

Grit	Type
60 or less	Very coarse
80-100	Coarse
120-150	Medium
180-220	Fine
240 or more	Very fine

Sanding disc installation

⚠ WARNING Always ensure the sander is turned off before attaching the sandpaper.

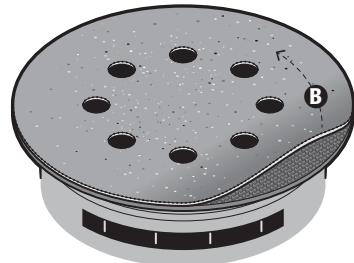
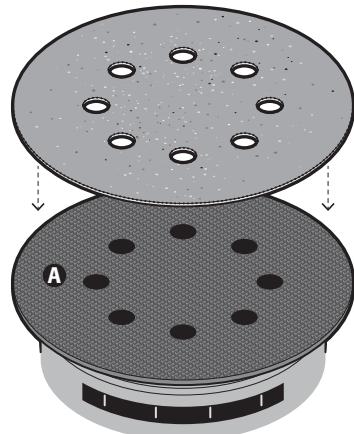
- Select the appropriate grit of sandpaper.
- Remove dust and debris from the pad and its hook and loop base (**A**).
- Align the holes of the sanding disc with the holes on the pad and press firmly. Proper hole alignment allows dust extraction to work.

• To remove the sanding disc, peel it off the base (**B**).

⚠ CAUTION • Regularly clean accumulated dust on the hook and loop base and replace the sanding disc before it wears out completely; otherwise, the hook and loop base can be damaged and lose adhesion with the sandpaper.

⚠ CAUTION • The hook and loop base is considered a consumable item and is not covered by the warranty.

⚠ CAUTION • If there is premature wear on the hook and loop attachment, there may be excessive pressure on the tool during operation.

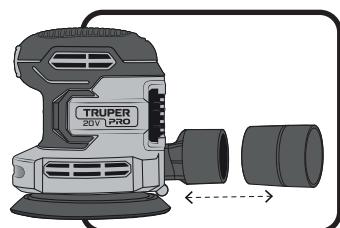


Dust extraction

The sander is equipped with a dust extraction adapter designed to collect generated dust during the task. Insert the dust extraction adapter into the rear dust extraction outlet and ensure it is securely tightened. Then, connect the adapter to a vacuum hose.

When using it, start the vacuum first and then the sander. If you stop sanding, turn off the sander first and then the vacuum.

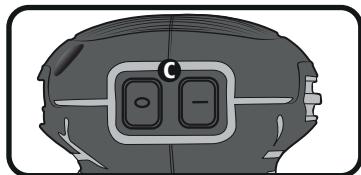
⚠ CAUTION Always connect the adapter with a 32 mm vacuum hose.



Power on

To turn on your sander (**C**), press the protective cover over the switch to the position marked "**I**".

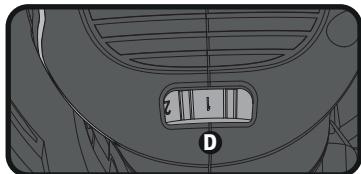
To stop your sander, press the protective cover to the position marked "**0**".



Speed control

With the variable speed control (**D**), you can select the required speed (even while it is operating). The required speed depends on the material and should be determined through practical testing.

After extended periods of work at low speed, allow the machine to cool by running it for approximately 3 minutes at maximum speed without load.



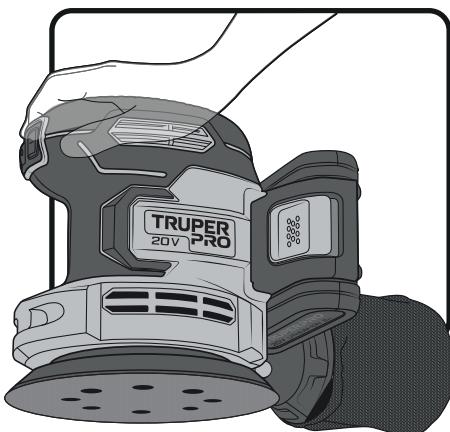
This sander has been designed for sanding wood, metal, plastic, and similar materials. It can be used for repetitive sanding and fine finishes. Due to its size, it is ideal for finishing work.

Sander operation

The sanding workpiece must be secured. If it is small or moves during sanding, it must be clamped in a vice or held securely.

Make sure to hold the sander firmly while it is on and gently apply it to the workpiece, as it may "jump" upon initial contact.

Hold the sander flat against the work and move it slowly, preferably in a smooth, circular motion. Regularly check the condition of the sandpaper and replace it when worn out for the best results.



Cleaning and care

- Remove the battery pack from the tool before making any adjustments, servicing, or maintenance.
- When cleaning plastic parts, avoid using solvents. Most plastic materials can be damaged by various types of commercial solvents.
- To clean dirt or dust, use a dry cloth or compressed air.

WARNING When using compressed air to clean particles, ALWAYS wear safety glasses with side shields or a face shield; if a large amount of dust is expelled, also use a dust mask.

For battery-powered tools

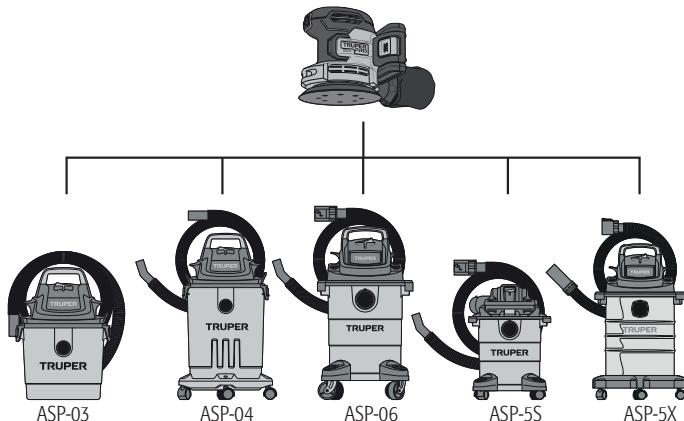
- Always store your power tool in a dry place.
- The ambient temperature range for the use and storage of the tool and battery is from 32°F to 113°F
- The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is from 32°F to 113°F

Accessories

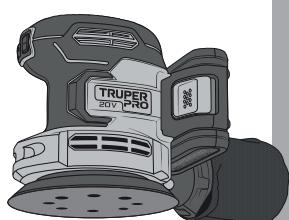
Replacement	Code	Item
 Replacement pad	103635	BASE-LIRI-20A

Usage tips

Compatibility with vacuums



Problem	Cause	Corrective action
The sander loses efficiency.	<ul style="list-style-type: none"> Low battery. 	<ul style="list-style-type: none"> Charge the battery.
The battery is leaking.	<ul style="list-style-type: none"> Normal minor dripping in extreme temperatures or after heavy use. Intense or very noticeable dripping due to a damaged battery. 	<ul style="list-style-type: none"> Immediately clean any liquid from skin or clothing with water and soap. Replace the battery immediately.
The battery doesn't charge, and the charger light doesn't turn on.	<ul style="list-style-type: none"> Battery poorly placed in the charger. Charger not properly plugged into the power outlet. 	<ul style="list-style-type: none"> Insert the battery correctly into the charger. Ensure that the charger plug is securely connected to the power outlet.
The sander heats up after prolonged periods of work.	<ul style="list-style-type: none"> Normal heating due to energy absorption generated by the motor gears and electricity during work. 	<ul style="list-style-type: none"> Allow the sander to cool down in intervals of 5 minutes.
The battery heats up during operation.	<ul style="list-style-type: none"> Normal heating due to mechanical and electrical energy absorption during work. 	<ul style="list-style-type: none"> Stop using the sander for a 5-minute period to let the battery cool down.
The battery heats up during charging.	<ul style="list-style-type: none"> Normal heating due to chemical reactions inside the battery during charging. 	
The charger heats up during charging.	<ul style="list-style-type: none"> Normal heating due to voltage regulation. 	



Authorized Service Centers

**TRUPER[®]
PRO**

In the event of any problem contacting an Authorized Truper 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 0187-873 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, CUATLA, MOR. TEL.: 735 352 8935
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL 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
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	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA 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	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL 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 CORREDOR, CORREDOR # 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. 77110 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3146
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. TEL.: 444 822 4341
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	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE #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	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5/28 Y 5/02	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
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	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
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5795	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
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	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAZ 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
102863	LIRI-20A	TRUPER® PRO
103261	LIRI-20AS	

Warranty. Duration: 3 years. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, 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. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. . 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:





Cellos del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.
red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1,
consumibles y accesorios, incluye los gastos de transporte del producto que deviene de su cumplimiento de su
Corregidora 35, Centro, Cuautitlán, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes,
presente el producto, poliza sellada o fechada o recibo o comprobante, así es establecimiento donde lo compra o en
instancia; fue allreado o preparado por personal no autorizado por TRUPER. Para hacer efectiva la garantía
funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales. Cuando no fue operado conforme
Garantía. Duración: 3 años. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o

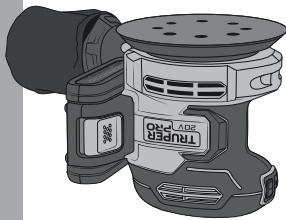
Código	Modelo	Marca	PRO	LIRI-20A	LIRI-20AS	103261
--------	--------	-------	-----	----------	-----------	--------

garantía
Poliza de

TRUPER® PRO

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER, consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde obtendrá una lista actualizada, o llame al: **800 690-6990** o **800 0187-873**, donde le informarán cuál es el centro de servicio más cercano.

AGUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARAGAN #120, COL. GRENAL, C.P. 20030. AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 5573	BAJA CALIFORNIA SERVICIOS DE FERRERIA TEL.: 664 968 5100 FONDO II, C.P. 22244, Tijuana, B.C.	CALIFORNIA SUR FERRERIAS TEL.: 613 321115 PUEBLA, C.P. 76500, CONSULTORIO S/N, COL. PUEBLO NUEVO.	CAMPACHE TORNILLORA FERRERIA A.A. A/A, ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24800 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2088	CHIAPAS FERRERIAS A/V, SISTECA TECNOLÓGICA #28-11, PARQUE INDUSTRIAL TAPACHULA, CHIS. TEL.: 612 118 4083	CHIHUAHUA SERVICIOS DE FERRERIA CARRERA 100, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 334 0552
COAHUILA SERVICIOS DE FERRERIA TEL.: 81 209 68 523	COLIMA BOMBEROS BYMESA DE MANZANILLO BVD. MIGUEL DE LA MADRID #430, COL. MANZANILLO	DURANGO TORNILLOS GUERRILLA S.A. DE C.V. MAZURIJO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO.	ESTADO DE MÉXICO SERVICIOS CENTRO JILTEPEC DGCOL, TEL.: 618 17 1946 / 618 18 2844	GUANAJAUTA CLAS. FERRERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. CELESTE, C.P. 8000, COL. INDUSTRIAL, C.P. 38010.	HIDALGO FERREROS S.A. DE C.V. CHILPANCINGO, C.P. 47000, TEL.: 474 48 5793
JALISCO SUCURSAL CUADALABA TEL.: 33 3606 5285 AL 90	MICHOACÁN EJECUTIVAS EJ. 449 334 8858, C.P. 58050, MORELIA.	MICHIGAN MICH. TEL.: 443 334 8858	GUERRERO FERRETERÍAS #540 LOCAL 203 LIBERDAD, C.P. 39300, TULANINGO, C.P. 39301.	NAYARIT HERMANADAS DE TEPIC TEL.: 755 252 8931	PUEBLA GRAL. BARAGAN #120, COL. GRENAL TEL.: 999 912 2451
QUERÉTARO SERVICIOS DE SERVICIO TEL.: 461 67 7578 / 79 / 80 / 88	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS CARRERA 100, PDAZ. #46, LT. 25 MZ. 10, COL.	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS CARRERA 100 PDAZ. #46, LT. 25 MZ. 10, COL. EDIFICAL,	SONORA FIX FERRERIAS CALLE 5 DE FEBRERO #57, SUR #430, COL. HACIENDA DE LA	TAMAULIPAS TMARQUES 2A ETAPA, C.P. 86000, ZM. 10, COL. INDUSTRIAL,	TAMÁULIPAS TMARQUES 2A ETAPA, C.P. 86000, ZM. 10, COL. INDUSTRIAL,
VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUER TEL.: 222 271 5702	YUCATÁN SUCURSAL MERIDA TEL.: 782 283 8100 / 82 8484	YUCATÁN SUCURSAL MERIDA TEL.: 782 283 8100 / 82 8484	YUCATÁN SUCURSAL MERIDA TEL.: 782 283 8100 / 82 8484	YUCATÁN SUCURSAL MERIDA TEL.: 782 283 8100 / 82 8484	YUCATÁN SUCURSAL MERIDA TEL.: 782 283 8100 / 82 8484



Solución de problemas

Problema Causa Solución

- La batería no se carga.
- Batería mal colocada en el cargador.
- Inserte correctamente la batería al cargador.
- Revise que la clavija del cargador se encuadre bien conectada al tomacorriente.

• El goteo intenso o muy evidente es debido a una batería dañada.

- El goteo intenso o muy evidente es debido a una batería dañada.
- Goteo diminuto podría presentarse en líquido de la piel o ropa.
- Limpie de inmediato con agua y jabón el líquido de la piel o ropa.
- Reemplace la batería de inmediato.

La lijadora pierde eficacia.

- Batería baja.
- Cargue la batería.

La lijadora se calienta durante la operación.

- Este sanderismo es normal, ya que se absorbe la energía que el motor y el sistema eléctrico despiden generalmente.

• Deje que la lijadora por un espacio de 5 minutos para que la batería se enfrie.

La batería se calienta durante la carga.

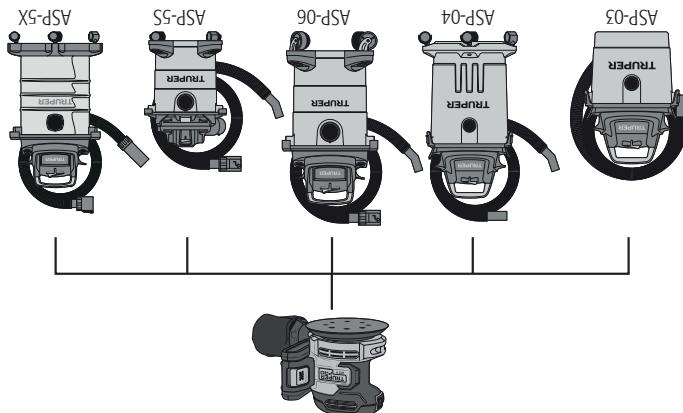
- Este sanderismo es normal, resultado de la recocida que sucede en el motor de la batería.

El cargador se calienta durante la carga.

- Este sanderismo es normal, resultado de la recocida que sucede en el motor de la batería.

La batería se calienta durante la carga.

La batería se calienta durante la carga.



Compatibilidad con aspiradores

Consejos de uso

Repuesto	Código	Clave	Pad de repuesto
	103635	BASE-LIRI-20A	

Accesorios

- La preparación o sustitución de reacciones de la lubricación.
- No requiere lubricación. El mecanismo de la herramienta tiene lubrificante de alto grado para mantener la lubricada por vida cuando se usa en condiciones normales.
- La máquina debe ser rellizada técnicamente en un Centro de servicio autorizado TRUPER. El servicio de reparación es gratuito.
- Al dar servicio a la herramienta, solicite que se utilicen solo piezas de repuesto originales. El uso de piezas no autorizadas, o no dar un mantenimiento adecuado, puede ocasionar un riesgo de electrocución o lesiones.

Servicio

- Reparaciones y mantenimientos realizados por profesionales autorizados TRUPER.
- Utilice siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco.
- El rango de temperatura ambiente para el almacenamiento de la herramienta es de 0 °C a 45 °C.
- El rango de temperatura ambiente para el uso es de 0 °C a 40 °C.
- Sistemas de carga duran más de 0 a 40 °C.

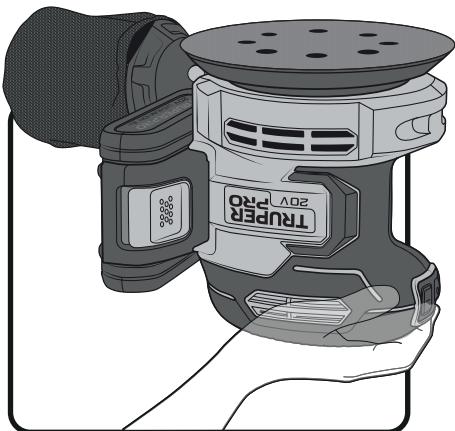
Para herramientas con batería

- Realizar el paquete de baterías de la herramienta antes de cargarla.
- Cuando limpie las partes de plástico, evite usar solventes.
- Para limpiar suciedad o polvo use un paño seco o aire a presión.
- Para limpiar suciedad o polvo use una maza calla de espuma con proteadoras laterales o garras; en caso de perder partículas, use SIEMPRE lentes de protección.
- Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco y a temperatura ambiente.
- Utilice una maza calla de los materiales plásticos son susceptibles a la mayoría de los materiales plásticos son solubles en la mayoría de los materiales plásticos son comunes.

Lubricación

- No requiere lubricación. El mecanismo de la herramienta tiene lubrificante de alto grado para mantener la lubricada por vida cuando se usa en condiciones normales.

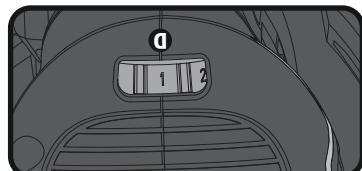
Limpieza y cuidados



Los mejores resultados. Remplácelo cuando este desgastado para obtener regulamente la condición del papel de lija y con un movimiento suave y circular. Revise el tablero y muela levemente, preferiblemente sobre la lijadora de manera que este plana sobre trabajo. Ya que puede "salir" al primer contacto. Sostenga la lijadora suavemente al mismo tiempo que encienda y apague la sanderita. Asegúrese de sostener la lijadora firmemente sujetando adecuadamente.

el lijado, debe sujetarse en un tornillo o asegurada. Si se padece o padece movimientos durante la lijado, debe sujetarse en un tornillo o asegurada. La pieza de tabla que se va a lijado debe estar

Operación de la lijadora

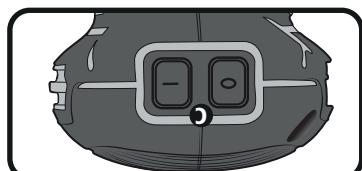


Y materiales similares. Puede utilizarse para lijados repetitivos y Esta lijadora ha sido diseñada para lijado madera, metal, plástico

aproximadamente 3 minutos a la velocidad máxima sin parar. Permite que la madera se enfríe adecuadamente durante después de periodos prolongados de trabajo a esa velocidad. Despues de detenerse mediante una pausa práctica. La velocidad requerida depende del material de que se detenga momentáneamente.

Con el control de velocidad variable (D), se puede seleccionar la velocidad requerida (jamás en minutos es más de 30 segundos).

Control de velocidad



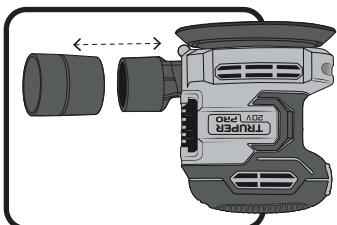
posición marcada como "0". Para detener la lijadora, presione la cubierta protectora en la posición marcada como "I".

Para encender la lijadora (C), presione la cubierta protectora sobre el interruptor en la posición marcada como "I".

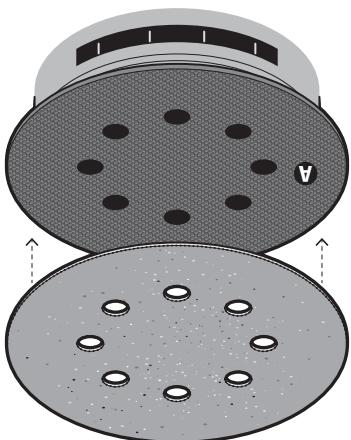
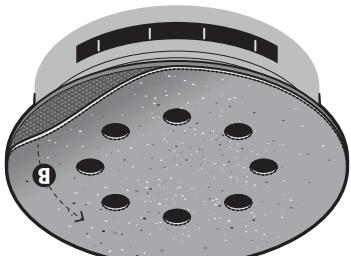
Encendido

Puesta en marcha

TRUPER[®]



A ATENCIÓN Siempre conecte el adaptador con una mangueira de aspiradora de 32 mm.



Grano	Tipo
60 o menos	Muy grueso
80-100	Grueso
120-150	Mediano
180-220	Fino
240 o más	Muy fino

Al usarla, encienda primero la aspiradora y luego la lijadora. Si la mangueira de una aspiradora se detiene en el lijado, primero agregue la lijadora y luego la aspiradora. Si apretando el adaptador de polvo y aspirase de que este tasería, lisierte el adaptador de extracción de polvo en la salida polvo, deshágalo para recoger el polvo generado durante la lijado es esta equipada con un adaptador de extracción de polvo.

Extracción de polvo

se establece en la lijadora hook and loop, es posible que prematura de la lijadora hook and loop, se estable que la herramienta dure más tiempo.

A ATENCIÓN Si se está produciendo desgaste

consistente y no está cubierta por la grasa.

A ATENCIÓN La base hook and loop se considera

perderá adherencia con la lijadora.

de lo contrario la base hook and loop se perderá rápidamente; disco de lijado es deseable por completo para reemplazarlo; acumulado en la base hook and loop no permita que el

A ATENCIÓN Limpie con regularidad el polvo.

• Para retirar el disco de lijado, desprendalo de la base (B).

pollo función.

alineación de los orificios permite que la aspiración de

almohadilla y presione con firmeza la correa.

• Alinear los orificios del disco de lijado con los orificios de la

hook and loop (A).

• Retire el polvo de desechos de la almohadilla y su base.

• Selecione el grano adecuado de lijado.

esta apagada antes de colocar la lijadora.

A ADVERTENCIA Confirme siempre que la lijadora

Instalación del disco de lijado

mártiratran una superficie de madera.

partículas de metal pueden incrustarse en la lijado y

• No utilice el mismo disco para madera y para metal. Las

partículas de madera quedan atrapadas en la lijado.

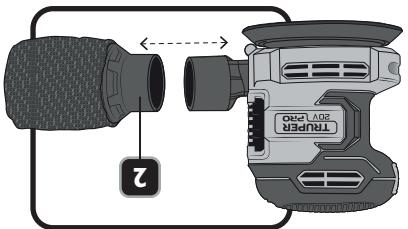
desechable para determinar el grano adecuado al trabajar en

• Es recomendable llevar a cabo una prueba sobre una pizza

mediana para traspaso libre y el lijado para acabados.

• Los granos disponibles varían de muy grueso a muy fino.

Selección del disco de lijado



ADVERTENCIA Para evitar la posibilidad de que el polvo o las partículas se introduzcan en la bolsa de polvo. Nunca intente usar la lijadora sin polvo de lijado o un cepillo extraño sea adjunto a su extracción del polvo y despegue la bolsa de polvo.

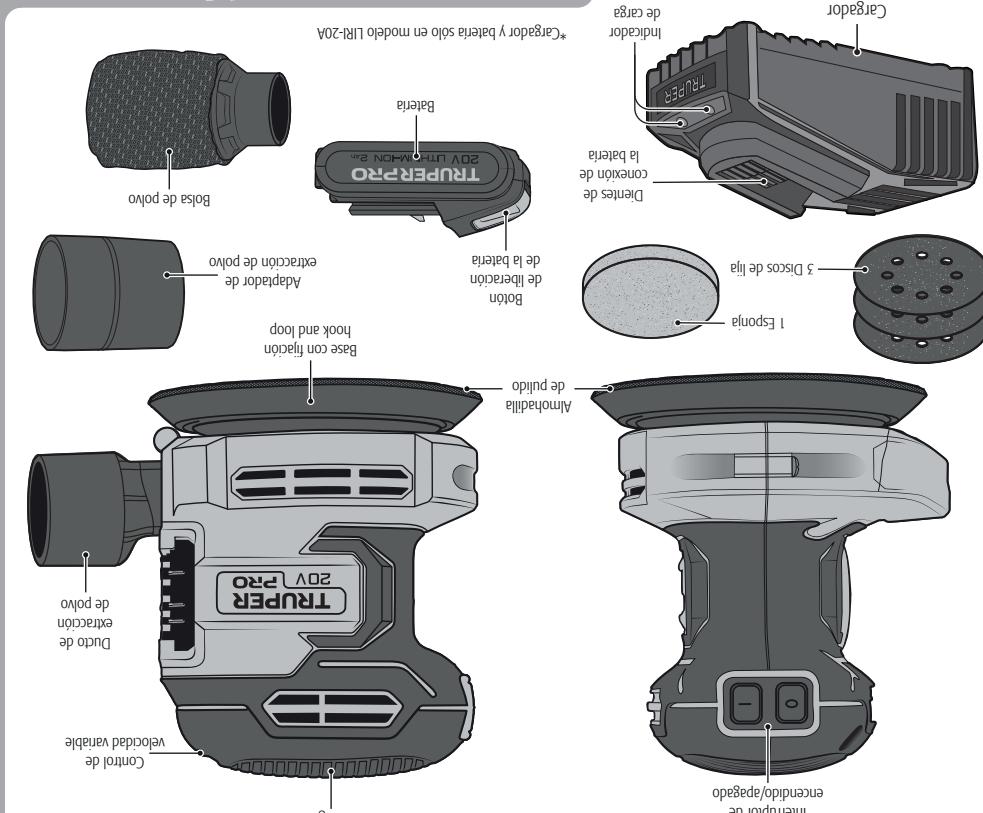
Vacíe la bolsa de polvo. Para un funcionamiento más eficiente, vacíe la bolsa de polvo cada 5-10 minutos. Para vaciar la bolsa de polvo, primero retirela de la salida de polvo en la parte trasera de la lijadora.

2. La lijadora está equipada con una bolsa de polvo. Para extraer la bolsa de polvo sobre la salida de coloca la bolsa de polvo sobre la salida de polvo. Para

y deslicela fuera de la herramienta. Para retirar la batería, presione el botón de liberación (A) ligera presión sobre el mismo. Una simple empujón y una indicación de la herramienta. Una vez que la herramienta se ha quitado de la batería, deslice la batería en el lugar.

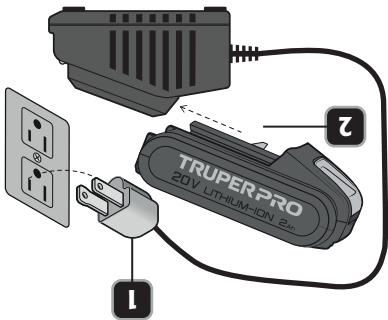
Ensamble de la lijadora

Preparación



Partes

TRUPER[®] PRO



- Cargue la batería en el cargador en un tomacorriente de 12 V~ (La luz verde del indicador de carga se encenderá).
- 2. Inserte la batería en el cargador deseñada como se muestra en la imagen. La luz verde se apagará y la luz roja destellará encendida.
- • Desconecte el cargador de la corriente una vez concluida la carga.
- Si la luz verde parpadea, es señal de que la batería está defectuosa; reemplácela por una nueva.
- Es menor a 0 °C o mayor a 45 °C.
- Espere a que la temperatura de la batería sea suficiente en el rango de 10 °C a 30 °C para cargarla.

Carga de la batería

- A ATENCIÓN** • La herramienta es útil para cargar la batería.
- Sobredescarga** • El uso de la batería no es suficiente. En este caso, retire la batería de la herramienta y carguela.
- Sobreexplotación** • Baje la herramienta a la batería para cargarla. Esto es útil para cargar la batería.
- Sobrecarga** • Cuando se fuerza la herramienta, la batería consume más energía de lo necesario. Esto resulta en una menor duración de las baterías.
- Sobrecalentamiento** • Una de las causas de sobrecalentamiento es cargar la batería en un ambiente muy caliente o usarla en un ambiente muy frío.

Sistema de protección / batería

- La batería es útil para cargarla.
- En un ambiente frío o seco se despiden los polos de la batería.
- • Frote cada cable de carga, el cargador y la herramienta debajo de la temperatura ambiente.
- • Una temperatura nominal de 25 °C es recomendada para el mejor rendimiento.
- • La temperatura óptima para cargar la batería es de 0 °C a 45 °C.
- • La temperatura normal de descarga es de 0 °C a 45 °C. Fueras de este rango, se suspende la carga automáticamente hasta que la temperatura corrija. La herramienta alcanza la temperatura ambiente dentro de 15 minutos de descanso.
- • La temperatura óptima para cargar la batería es de 0 °C a 30 °C. Si los 75 °C es excederán, el control electrónico se apagará al encenderse la herramienta.
- • La herramienta hace que la temperatura de la batería sea suficiente para cargarla.
- • La temperatura óptima para cargar la batería es de 0 °C a 30 °C. Si los 75 °C es excederán, el control electrónico se apagará al encenderse la herramienta.
- • La temperatura óptima para cargar la batería es de 0 °C a 30 °C. Si los 75 °C es excederán, el control electrónico se apagará al encenderse la herramienta.

Consideraciones para el uso de baterías

- Evite dañar la batería a la batería.
- Esto puede causarle daños a la batería.

- Recargar por más de tres meses. Siempre cargar la batería a su máxima capacidad.

- **A ATENCIÓN** • Para maximizar la vida útil de la batería, descarguelas o quemaduras o quemaduras.

- Agua quemadura durante varios minutos y usualmente causa daño permanente a los ojos, leve con limón y níquel. Si se libra fluido entera en contacto con los ojos, leve con agua de condensación adecuada. Lave los ojos con agua limpia y enjuague con agua de poda de herramienta.

- **A ATENCIÓN** • Bajo condiciones extremas, el líquido expulsado de las baterías podría causar irradiación o quemaduras o quemaduras.

- Agua quemadura durante varios minutos y usualmente causa daño permanente a los ojos, leve con agua de condensación adecuada. Lave los ojos con agua limpia y enjuague con agua de poda de herramienta.

- **A ATENCIÓN** • Las baterías deben mantenerse alejadas de quemaduras o quemaduras.

- Nunca exponga las baterías en condiciones de temperatura superior a 50 °C.

- Nunca modifique los bornes ni del cargador.

- Nunca use baterías o cargadores con propósitos distintos para los cables de teléfono deshechados.

- Nunca exponga una batería que gotee.

- • Riesgo de explosión "!" si explota.

- **A PELIGRO** • No use el cargador a la intemperie.

- • Cargue el cargador únicamente en un suministro eléctrico adecuado (CA).

- **A PELIGRO** • Use la herramienta baterías desechadas específicamente para la recarga de la batería.

- • Un riesgo de explosión de los baterías de litio provoca el uso de la herramienta de la batería.

- **A PELIGRO** • Utilice únicamente el cargador incluido TRUPER para cargar la batería de la herramienta.

Baterías y cargador

- • Cargue la batería en un ambiente entre 10 y 30 °C.

- • Las baterías desechadas y usadas que están en una mala calidad con un cable conductor de conexión directa que las piezas

- • E contactan con el cable conductor de conexión directa que las piezas corrompen el líquido.

- **A ADVERTENCIA** • Use la herramienta tan pronto como se separa la pieza de la herramienta.

- • Algunas partes como la pieza de la herramienta.

- • No toque la pieza de la herramienta.

- • No utilice las desgarradoras de rosas.

- • La base de la herramienta.

- **A ADVERTENCIA** • Remueva la bolsa recubierta de polvo de las piezas desgarradas de la pieza de la herramienta.

- • La base de la herramienta.

- **A ATENCIÓN** • Los niños y mujeres embarazadas no mastican artículos para pintura o spray sobre el piso o en la mesa.

- • Deseches desechados para pintura o spray sobre el piso.

- • No use esta máquina para limpiar el piso o la mesa.

- • Una persona contra el piso o contra la mesa.

- • • Recicle la pieza de la herramienta.

- • • Recicle la pieza de la herramienta.

Nomina Oficial Mexicana (NOM).
Esta herramienta cumple con la



El líquido de herramienta puede causar irritación o quemaduras.

Agua. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua. En condiciones severas, pídale atención médica. Evite el contacto. Si hay contacto accidental, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua. En condiciones severas, pídale atención médica. Evite el contacto. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua. En condiciones severas, pídale atención médica. Evite el contacto. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua. En condiciones severas, pídale atención médica. Evite el contacto. Si hay contacto con los ojos, lave la zona con agua.

Cuando la batería no esté en uso, mantenga la alejada de agua. Si usa de cualquier otra forma puede ocasionar peligro de incendio.

E uso de cualquier otra forma puede ocasionar peligro de incendio.

Use baterías específicamente diseñadas para la herramienta.

Recargue solo con el cargador específico por TRUPER.

Solo y únicamente en la herramienta a baterías.

Prepare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando solo piezas de repuesto idénticas para mantener la seguridad de la herramienta.

Si se pierde la herramienta, use siempre protección para los ojos.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para el uso de la herramienta puede causar una lesión que resulte en lesiones permanentes.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con las instrucciones de manejo.

Los accesorios de corto en baterías condicione son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Mantenga los accesorios de corto alíados y limplos.

Los accesorios son causados por el exceso de mantenimiento.

Almacenaje de la herramienta. Mantenga las herramientas eléctricas con peligrosos en manos no entrena das.

Dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las piezas rotas o dañadas no estén desatornadas o trabadas, que el aceite de la pieza no sea excesivo.

No use la herramienta si no tiene la llave de herramienta que le permite su uso.

Almacene la herramienta en un lugar seguro que no sea accesible a los niños y no permita que las piezas rotas o dañadas no estén desatornadas.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrena das.

Use y únicamente la herramienta en la herramienta.

No use la herramienta si no tiene la llave de herramienta que le permite su uso.

Desconecte la herramienta en la llave de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste.

Cuálquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o se apague es peligrosa y debe prepararse antes de operarla.

No use la herramienta en la llave de alimentación.

Efectúe las medidas de acuerdo en riesgo de arrancar la herramienta.

Almacene la herramienta en un lugar seguro que no sea accesible a los niños y no permita que las piezas rotas o dañadas no estén desatornadas.

Use y únicamente la herramienta.

No use la herramienta si no tiene la llave de herramienta que le permite su uso.

En caso de cortar con dispositivos de extracción y recolocación en polvo, conecte a la herramienta, verifique sus conexiones y use solamente los dispositivos de extracción y recolocación.

La ropa interior, joyas o cualquier otro material que sea un tabaco mayor que la ropa de trabajo, debe ser quitado.

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

Visita adecuadamente. No vista ropa sucia o joyas.

Mantenga su pelo, ropa y gafas alejados de las piezas en movimiento.

Evite que entre en la boca o en los ojos.

En movimiento, joyas o cualquier otro material que sea un tabaco mayor que la ropa de trabajo, debe ser quitado.

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

advertisements sobre el uso y consumo de equilibrio en todo momento.

Las herramientas eléctricas que quedan en los países rojos de la herramienta perderán su uso por personal.

Arrancar la herramienta eléctrica.

Retirar la herramienta eléctrica de la herramienta eléctrica.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor de la herramienta eléctrica esté en posición de apagado.

Prender la herramienta eléctrica.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor de la herramienta eléctrica esté en posición de apagado.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



aprovechadas, reduce la fuerza significativa que deben las personas.

El uso de equipos de seguridad como guantes, masilla antiplomo,

zapatos antiplomo, etc., reduce la fuerza necesaria para los ojos de los trabajadores.

Un momento de descanso para los ojos de la herramienta reduce la fatiga.

Evite el uso de la herramienta en un lugar húmedo si inviable.

Si el uso de la herramienta provoca dolor en el interruptor de circuito, deje de usarlo.

Si el uso de la herramienta provoca dolor en el interruptor de circuito, deje de usarlo.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Evite el uso de la herramienta en un lugar que no sea adecuado para su uso.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

Use una almohadilla ergonómica para el uso de la herramienta.

para herramientas generales de seguridadd

Advirtiendo que las instrucciones que se enlistan a continuación, la mayoría de las personas que operan

PRO

LIRI-20A

LIRI-20A

Especificaciones técnicas



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

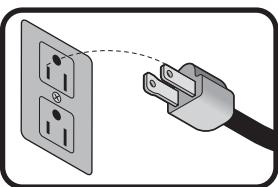
* Se permite utilizar siempre cuando las extensiones masas centren con el contacto de protección contra sobrecorriente.

de 0 A hasta 10 A	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	11 AWG	16 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	11 AWG	8 AWG	6 AWG
de 10 A hasta 13 A	16 AWG	14 AWG	12 AWG	11 AWG	10 AWG	14 AWG	16 AWG	15 AWG	13 AWG	12 AWG	11 AWG	9 AWG	7 AWG
de 13 A hasta 20 A	14 AWG	12 AWG	11 AWG	10 AWG	9 AWG	12 AWG	14 AWG	13 AWG	11 AWG	10 AWG	9 AWG	8 AWG	6 AWG
de 18 A hasta 20 A	13 AWG	12 AWG	11 AWG	10 AWG	9 AWG	12 AWG	14 AWG	13 AWG	11 AWG	10 AWG	9 AWG	8 AWG	6 AWG

Cableado en amperes Número de conductores de 18 m a 15 m | mayor de 15 m

Cableado de extensión

ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar un cable suficiente para transportar la corriente que suministra su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionalmente causará daño, tensión en la línea, terminando como pérdida de potencia. Si la herramienta que se está usando es más pesada que la que se está usando, utilice un cable de extensión que sea más grueso que el que se está usando.



ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento y aislan tanto el cableado eléctrico como la conexión a tierra. Si tiene que reparar o sustituir partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente en la clavija o en la herramienta, hágalo sólo por un electricista calificado o en un establecimiento autorizado. No quite la conexión a tierra ni cambie la forma. Si la clavija no cabe en el enchufe, solicite que se le cambie el enchufe. Si aún así no cabe, ponga un adaptador en forma. Si la herramienta que se está usando es más pesada que la que se está usando, utilice un cable de extensión que sea más grueso que el que se está usando.

Reduerimientos eléctricos



ADVERTENCIA Nunca de olvidar conectar las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

Apagón. No se apaga la lámpara, interruptor o quemador.

La construcción de las herramientas eléctricas de esta herramienta se lleva a cabo por un fabricante considerable.

Si el fil de envío sigue resbalando de descarga o accidente, cortelo.

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, se debe ser reemplazado por el fabricante o centro de servicio autorizado TRUPER.

La clase de construcción de la herramienta es: Clase III. La clase de construcción del cargador es: Aislamiento reforzado.

El cable de alimentación tiene sujetadores tipo: Y

Caragador	• Entrada: 127 V~	Entrada: Tensión: 127 V~	Entrada: Tiempo de carga: 90 min aproxímadamente	Entrada: Tiempo de carga: 2 Ah	Entrada: Salida: 11 V~ - 21 V~	Entrada: Salida: 55 W	Entrada: Frecuencia: 60 Hz	Entrada: Frecuencia: 60 Hz	Entrada: Potencia: 55 W	Entrada: Salida: 11 V~ - 21 V~	Entrada: Salida: 55 W	Entrada: Salida: 11 V~ - 21 V~	Entrada: Clase II
Batería	• Ion-litio 20 V~ 2 Ah	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tiempo de carga: 90 min aproxímadamente	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: 2,5 mm	Entrada: Grado IP: IP20
Velocidad	• 4 000 órbitas/min - 11 000 órbitas/min	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO
Diametro de órbita	• Recolección de polvo	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO
Recolección de polvo	• Velocidad	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO
Velocidad	• Tensión	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO
Base	• Base	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO
Descripción	• Lijadora roto-órbital inalmibérica	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO
Código	• Lijadora roto-órbital inalmibérica	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: Tensión: 20 V~	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: 1,25 mm	Entrada: NO INCLUIDO

103261

102863

LIRI-20A

⚠ Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 9)

⚠ No Encienda la herramienta cuando la superficie de la lija esté sobre la pieza de trabajo.

⚠ Siga las CONSIDERACIONES de uso y carga de la batería (página 5).

⚠ Cargue la batería únicamente con el cargador incluido o con cargadores de la línea TRUPER.

RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADOS

- Pueden variar del aspecto real del equipo.
- Los gráficos de este instructivo son para referencia.
- Guarde este instructivo para futuras referencias.
- de usar el equipo.
- instruccivo por completo antes
- fundamento leer este
- riesgos de lesiones graves, es
- en caso de ser necesario y evitar
- vida útil, hacer valida la garantía
- provecho del equipo, alargar su
- Para poder sacar el máximo

ATTENCIÓN

Indice

TRUPER®

- 12 Poliza de garantía
- 11 Centros de servicio autorizados
- 10 Solución de problemas
- 9 Consejos de uso
- 8 Mantenimiento.
- 7 Puesta en marcha.
- 6 Preparación
- 5 Partes.
- 4 Averías de seguridad para uso de herramientas eléctricas
- 3 Reparaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas
- 3 Especificaciones técnicas

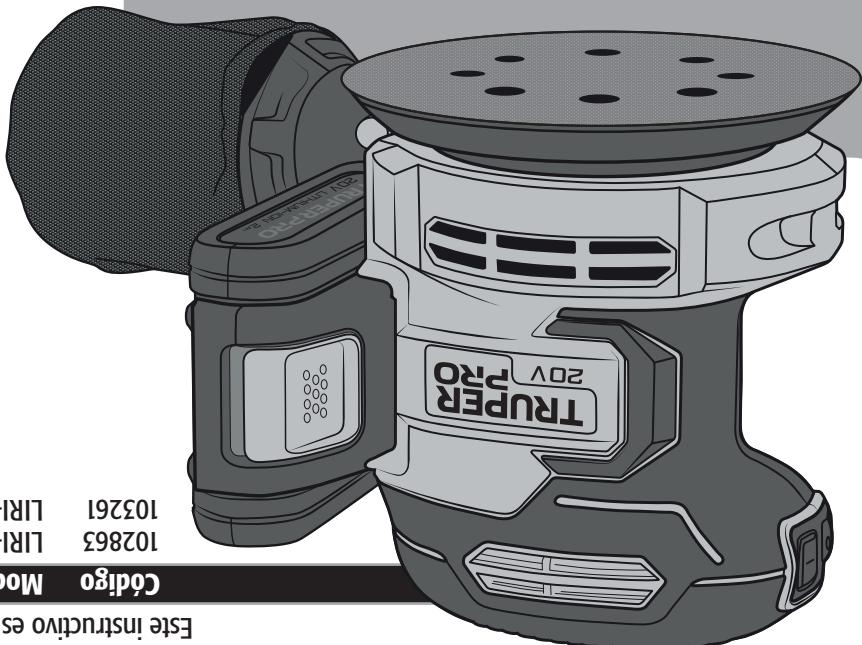


Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



ATENCIÓN

LIRI-20A



Código **Modelo**
102863 LIRI-20A
103261 LIRI-20As

Este instructivo es para:

20 V=

**lijadora roto-orbital
inalámbrica**

Instructivo de

TRUPER® PRO

ESPAÑOL
ENGLISH