

ENGLISH

ESPAÑOL

TRUPER®
INDUSTRIAL

Manual

Variable speed random orbit sander

0.34 Hp **5"**

Power

Sanding disc

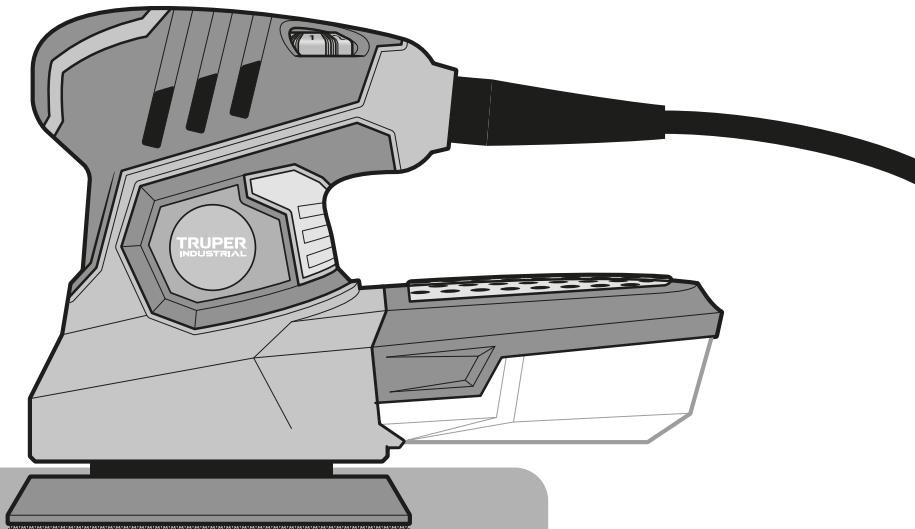
Applies for:

Code

15399

Model

LIRO-5N



LIRO-5N

! CAUTION



Read the user's manual thoroughly
before operating this tool.



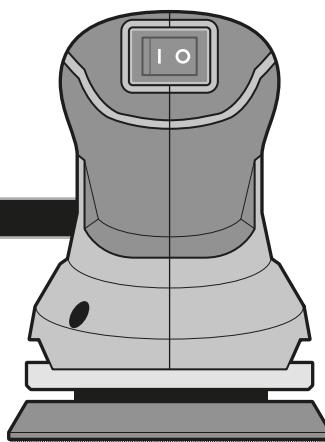
Technical data	3
Power requirements	3
 General power tool safety warnings	4
 Safety warnings for orbit sander	5
Parts	5
Preparation	6
Start up	7
Maintenance	8
Authorized Service Centers	9
Warranty policy	10

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.



LIRO-5N

Code	•	15399			
Description	•	Variable speed random orbit sander			
Base	•	5"			
Voltage	•	127 V~			
Frequency	•	60 Hz			
Current	•	2 A			
Power	•	0.34 Hp			
Speed	•	7 000 OPM - 13 000 OPM			
Dust collection	•	Yes			
Duty cycle	•	50 minutes work per 20 minutes rest. Daily maximum, 6 hours.			
Conductors	•	18 AWG x 2C with insulating temperature of 221 °F			
Insulating	•	Class II	IP Grade	•	IP20
Orbit Diameter	•	0.1"	Eccentricity	•	0.05"

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

Build quality: Reinforced insulation.

Thermal insulation on motor winding: Class H.

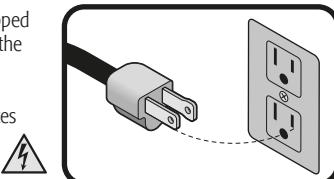
WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a **TRUPER**® Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not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

WARNING Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



Power requirements

WARNING Tools with double insulation and reinforced insulation are equipped with a polarized plug (one prong is wider than the other). This plug will only fit in the right way into a polarized outlet. If the plug cannot be introduced into the outlet, reverse the plug. If it still doesn't fit, call a qualified electrician to install for you a polarized outlet. Do not alter the plug in any way. Both types of insulation eliminates the need of both a grounded third power cord with three prongs or a grounded power connection.



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

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

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

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

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



⚠️ WARNING! Read carefully all safety warnings and instructions 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 loss of 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 collection 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.

Service**Repair the tool in a TRUPER® Authorized Service Center using only identical spare parts.**

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

Safety warnings for orbit sander

TRUPER[®]
INDUSTRIAL

⚠ CAUTION • Observe the applicable regulations when sanding painted surfaces. Use special care when the paint is lead-based.

- Remove dust and any other type of debris to assure a safe working environment. When possible use a vacuum cleaner or a dust extractor.

⚠ CAUTION • To be protected against dust and smoke generated when sanding everybody in the work area should wear a professional breathing mask.

- Do not use this tool for sanding pieces containing magnesium.
- After long work cycles the metallic outer parts and accessories may get hot.

⚠ CAUTION • Wear  TRUPER[®] professional breathing mask and cartridges suited for paint dust and vapors. Regular painter masks do not offer the right protection.

⚠ WARNING • Do not allow children and pregnant women enter the work area.

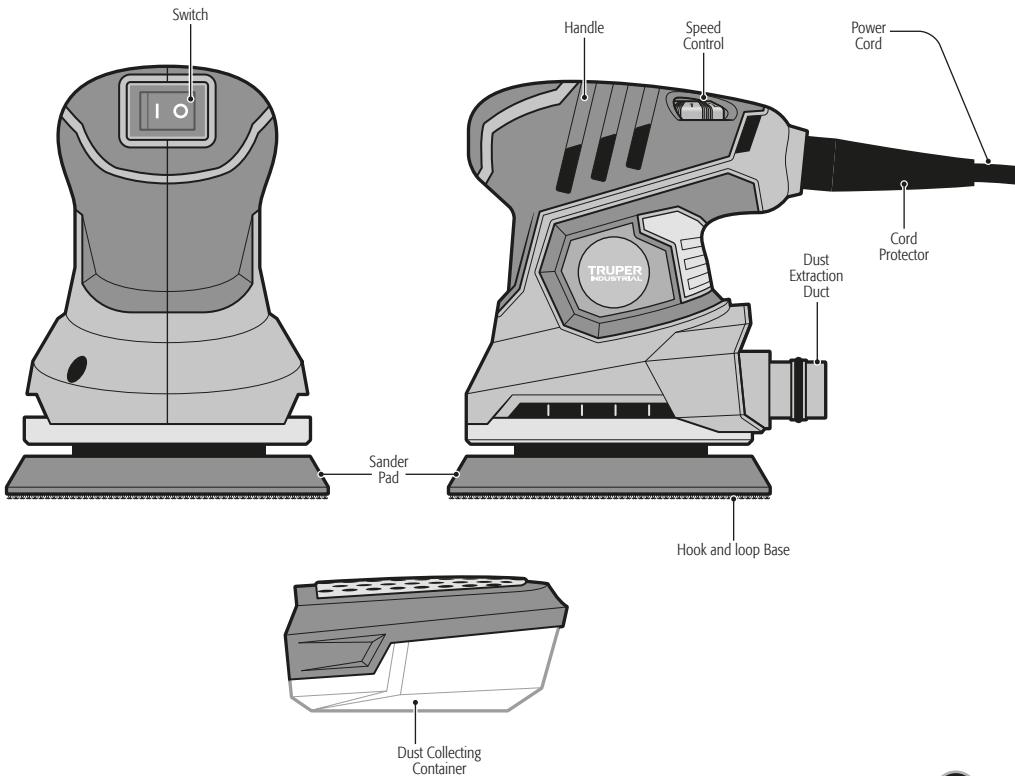
⚠ WARNING • Remove the dust collecting container before sanding metal. Sparks may ignite dust and the inner pouch.

- Do not use worn or ripped sanding sheets.
- Do not touch the sandpaper when moving.
- Before sanding, double-check all foreign objects such as nails or screws are removed from the work piece.

⚠ WARNING • Hold the tool by the insulated grip, as the sander could make contact with its own power cord.

Contact with a power cord makes the metal parts of the tool also have current and may result in a shock to the operator.

Parts



Sanding Disc Selection

- Grains available vary from very coarse to very fine.
- Coarse grain is used to sand rough surfaces, medium grain, for light work and fine grain is for smooth finish.
- It is advisable to carry out tests over a disposable piece to determine the adequate grain for a particular job.
- Do not use the same disc for wood and for metal. Metal particles can get embedded in the sanding and ill-treat a wooden surface.

Grain	Type
60 or lower	very coarse
80 - 100	coarse
120 - 150	medium
180 - 220	fine
240 or higher	very fine

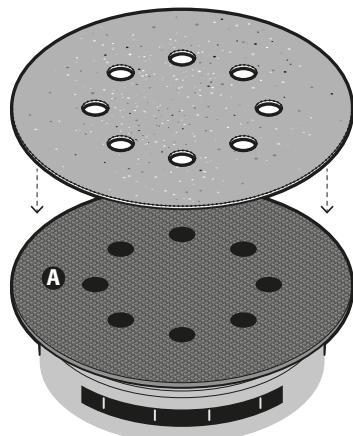
Installing a Sanding Disc

⚠ WARNING Always double check the sander is off and disconnected from the power supply before installing the sandpaper.

- Select the right sanding grain.
- Remove dust and debris from the pad and it hook and loop base (**A**).
- Align the sanding disc orifices with the orifices in the pad. Press firmly.
- To remove the sanding disc tear it out from its base (**B**).

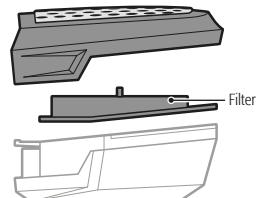
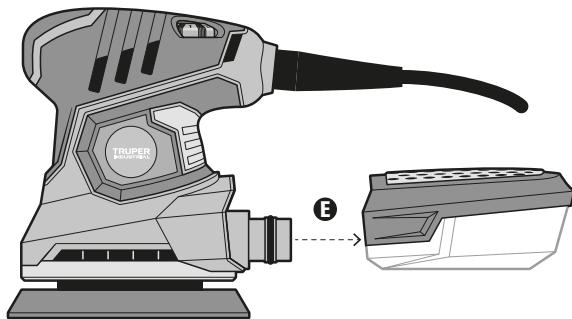
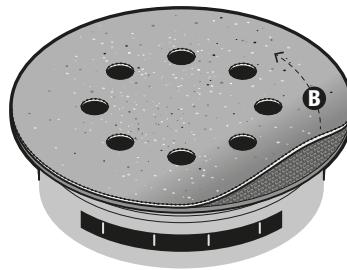
⚠ CAUTION • Clean regularly dust accumulated in the hook and loop base. Do not wait for the disc to be completely worn out before replacing it. Otherwise, the hook and loop base can get damaged and will lose adherence with the sandpaper.

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



Dust Extraction

- Before connecting the tool to the power supply, adjust the dust collecting container into the dust extraction duct in the rear or the sander (**E**).
- For optimum dust extraction, remove and empty the container when it is half-full and disassemble it to clean the filter.
- Use the container when sanding wood. **⚠ WARNING** Do no use when sanding metal. The metal particles could ignite the residual wood dust or the inner pouch.
- Make sure to regularly clean the dust accumulated in the container and the hook and loop base.

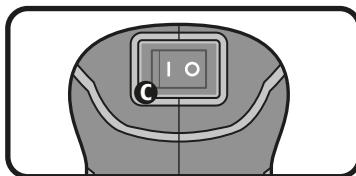


Start up

TRUPER
INDUSTRIAL

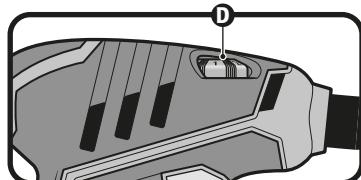
Switch On

- Connect the plug into the power outlet.
 - To start the tool, press switch (C) into the ON position (I).
 - To shut off the tool, press the switch to the opposite side.
- ⚠ CAUTION** Do not start the tool when the sander surface is onto the work piece.
- ⚠ CAUTION** Before shutting off the machine, keep it away from the work piece.



Speed Control

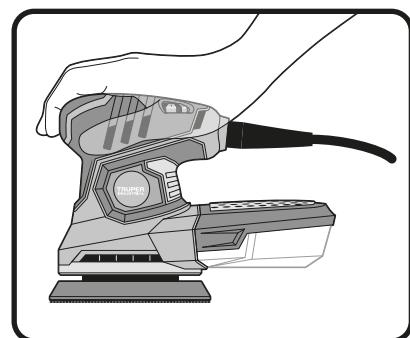
- Depending on the job to be carried out, adjust the sanding speed with the speed control (D).



This sander was designed to sand wood, metal, plastic and similar materials. Can be used for repetitive sanding jobs and finishing. Due to its size, is ideal for final jobs.

Sander Operation

- Switch on the sander before setting it onto the work piece.
- Keep the sander base parallel to the work piece surface.
- Press lightly downwards onto the work piece. Make circular movements. Be sure the full sanding area is supported on the work piece.
- Ensure the pressure is moderated. Do not force the sander. Make it work at a reasonable speed. If too much pressure is applied, the motor speed could be slower due to overheating. It could cause insufficient sanding and damage to the motor.
- If after sanding, the surface is still showing marks, sand again with a coarser grain to eliminate the marks. Replace the sanding disc with the next one and finish sanding. Or, replace the worn sanding disc with a new one.
- Do not let the sanding disc be totally worn out. Replace it before this happens.



Cleaning and Care

Always keep the ventilation slots in the motor housing clean and free of obstructions. After each use apply compressed air.

In the event of malfunctioning go only to a  **TRUPER®** Authorized Service Center.

Carbon Brush Replacement

- Carbon brushes need to be checked regularly and when worn, replaced in a  **TRUPER®** Authorized Service Center.
- After the carbons have been replaced, ask the technician to inspect if they run freely in the carbon housing and to let run the machine 5 minutes to make even the contact of carbon and commutator.
- Use only  **TRUPER®** original spare carbon brushes, designed specifically with the strength and electric resistance fit for each type of motor. Carbon brushes that are out of specifications may damage the motor.
- When replacing carbon brushes always change both pieces.

Authorized Service Centers

**TRUPER®
INDUSTRIAL**

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 0187-873** 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 0557	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORAL II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	FIX FERRETERÍAS FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #20, 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, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-111, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, 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
MÉXICO CITY	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDOR, CORREDOR # 35 COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 6823	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 2013	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	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 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 5793	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	FERREPRESOS 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 ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Code	Model	Brand
15399	LIRO-5N	TRUPER® INDUSTRIAL

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

Stamp of the business. Delivery date:



**Póliza de
Garantía**

TRUPER® INDUSTRIAL



Sello del establecimiento comercial. Fecho de entrega:

Garantía. Duración: 5 años. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionalamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instrucción, fue alterado o reparado por persona no autorizada por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía industrial, se le debe presentar el producto en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Querétaro, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluirse los gastos de transporte del producto que devra ser sufragado por el cliente. TRUPER no solicitará ningún tipo de comprobante de pago para hacer efectiva la garantía. Tel. 800-018-7873. Made in/Hetgo en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial Jilotpec, Jilotpec, Edo. de Mex. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Código	Modelo	Marcas	LIRO-SN	INDUSTRIAL
1539	TRUPER®			

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 **800 018-873** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

MORELOS FIX FERRERIAS CAPITAN ANTRAZURAS #95, ESO. JOSÉ PEDRÍZ, COL. CENTRO, CP. 62240, CUAUTLA MORELIA TEL.: 755 552 8931	NAVARA HERMANNETAS DE TEPIC MEXICALI #177, COL. CENTRO, CP. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540	NEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, CP. 26800, TUXTEPEC, OAXACAH TEL.: 287 106 3092	OAXACA FIX FERRERIAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, CP. 26800, TUXTEPEC, OAXACAH TEL.: 287 282 882 / 84 / 85 / 86	CHIHUAHUA SUCURSAL CHIHUAHUA AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA CP. 24080 GAMACHE, CAMP. TEL.: 981 15 2808
CAMPECHE TORNILLOS ALULIA, S.A. DE C.V. COL. CENTRO, CP. 60600, CUAUTLA, CDMX TEL.: 55 2522 051 / 552 4816	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, CP. 77700 PLATA, Q.R. TEL.: 697 175 1939 / 175 8400	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	DURANGO TORNILLOS ALULIA, S.A. DE C.V. COL. CENTRO, CP. 28289, TORREÓN, COAH. TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MEXICO SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 761 209 68 23
COAHUILA SUCURSAL TERRERO COL. CENTRO, CP. 60600, CUAUTLA, CDMX TEL.: 55 2522 051 / 552 4816	GUANAJAUTO CEMEX CALLE PRINCIPAL KM. 1, LOCAL 30 INDUSTRIAL, CP. 38010. CEL. MEXICO - ADOON #223, CD. INDUSTRIAL, CP. 38010.	TAJIMAULPAS SERVICIOS HYBRIDOMAS CALLE RUTA #152, ENTRADA 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRIGUEZ, CP. 88100, REYNOSA, TAMAULIPAS TEL.: 993 555 7292	HIDALGO FERRERIAS CENTRO CALLE PRINCIPAL KM. 1, LOCAL 30 INDUSTRIAL, CP. 39010. CEL. MEXICO - ADOON #223, CD. INDUSTRIAL, CP. 38010.	MICHOACAN SUCURSAL CUADALARJA EX-HACENDA DE LA REPÚBLICA #310-A, COL. MPIO UMAÑA, CP. 57390, MÉRIDA, YUC.
GUERRERO CEMEX CALLE PRINCIPAL KM. 1, LOCAL 30 INDUSTRIAL, CP. 38010. CEL. MEXICO - ADOON #223, CD. INDUSTRIAL, CP. 38010.	TLAXCALA SERVICIOS HYBRIDOMAS INDUSTRIALES PABLO SIDRA #152, LOCAL BARRIO DE SAN BARTOLOME, CP. 99170, TLAZACALA TEL.: 222 31 7502	VERACRUZ L1 CASA DISTRIBUIDORA TRUPER PRIMERA C.P. 93080, POZA RICA, VER. TEL.: 822 8800 / 826 8484	JALISCO FERRERIAS CENTRAL VIAL C. 4565, TLAZOMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 35 3605 2585 AL 90	AGUASCALIENTES DE TDO PARA LA CONSTRUCCIÓN CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD TINICABA Y MULSA, TEL.: 999 1912 2451
COLIMA BOMBA'S BY MOTORS BYMTEA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23	SONORA FIX FERRERIAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, CP. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	TABASCO SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE RUTA LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, ZA. TABASCO TEL.: 993 555 7244	GUERRERO CEMEX CALLE PRINCIPAL KM. 1, LOCAL 30 INDUSTRIAL, CP. 38010. CEL. MEXICO - ADOON #223, CD. INDUSTRIAL, CP. 38010.	COLIMA BOMBA'S BY MOTORS BYMTEA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23
COAHUILA SUCURSAL ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS SAN LUIS POTOSÍ AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, CP. 78320, SAN LUIS POTOSÍ TEL. TEL.: 44 822 4341	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	DURANGOC TORNILLOS ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MEXICO SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23
GUADALAJARA SUCURSAL CORREGIDORA CORREGIDORA #55, COL. CENTRO, CP. 60600, CUAUTLAMERICA, CDMX TEL.: 55 2522 051 / 552 4816	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, CP. 77700 PLATA, Q.R. TEL.: 697 175 1939 / 175 8400	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	COAHUILA SUCURSAL ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MICHOACAN SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23
GUERRERO CEMEX CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS SAN LUIS POTOSÍ AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, CP. 78320, SAN LUIS POTOSÍ TEL. TEL.: 44 822 4341	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	COAHUILA SUCURSAL ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MICHOACAN SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23
GUERRERO CEMEX CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS SAN LUIS POTOSÍ AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, CP. 78320, SAN LUIS POTOSÍ TEL. TEL.: 44 822 4341	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	COAHUILA SUCURSAL ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MICHOACAN SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23
GUERRERO CEMEX CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS SAN LUIS POTOSÍ AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, CP. 78320, SAN LUIS POTOSÍ TEL. TEL.: 44 822 4341	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	COAHUILA SUCURSAL ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MICHOACAN SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23
GUERRERO CEMEX CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	QUINTANA ROO FIX FERRERIAS SAN LUIS POTOSÍ AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, CP. 78320, SAN LUIS POTOSÍ TEL. TEL.: 44 822 4341	SINALOA SUCURSAL GUILLAN AV. JESÚS MARÍA SUR #4301, COL. HACENDA DE LA RAZÓN, CP. 80500, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 12 2927	COAHUILA SUCURSAL ALULIA, S.A. DE C.V. CALLE PRINCIPAL #280, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 34 3522 1986 / 3522 8013	MICHOACAN SUCURSAL CENTRO INDUSTRIAL BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #191, COL. LUIS ECHÉVARRÍA DURANGO TEL.: 871 209 68 23

Página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: **800 690-6990** ó **800 018-873** donde le

informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

Cambio de carbonos

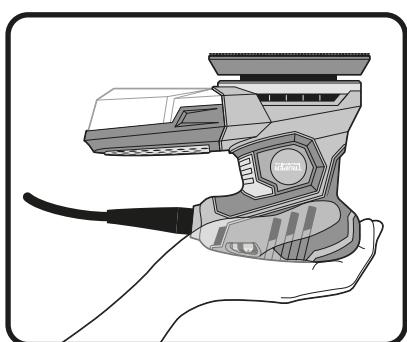
- Los carbonos deben revisarse periódicamente, ya sea que se deban usar para el contacto de la llave o para el contacto de la cerradura.
- Después de que haya sido reemplazado, pida que se inspeccione si los nuevos carbonos cumplen con las normas establecidas.
- El servicio de reparación debe ser realizado en un taller autorizado.
- Si solo se deben usar carbonos de repuesto, debe ser hecho en una tienda de repuestos de carbonos.
- Cuando se ha de cambiar el motor, los carbonos fueran de especificaciones para cada tipo de motor. Los carbonos fueran de especificaciones para el motor de la triciclo y la resistencia eléctrica adecuadas para el motor de la triciclo.
- Cuando se ha de cambiar el motor, los carbonos siempre deben ser de especificaciones para el motor de la triciclo.
- Reemplazar los dos carbonos.

Limpieza y cuidados

• TRUPER. Mantenga siempre libres y limpias las aberturas de ventilación de la cerradura del motor. Después de cada uso aplique aceite compimido. En caso de falla repara la junta de servicio a un taller autorizado.

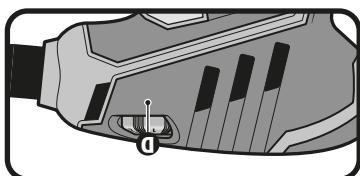
Mantenimiento

TRUPER. INDUSTRIAL



- Encienda la lijadora antes de colocarla sobre la pieza de trabajo.
- Mantenga la base de la lijadora paralela a la superficie de trabajo.
- Presione la lijadora firmemente hacia abajo sobre la pieza de trabajo.
- Asegúrese de que sea una presión moderada. No fuerce todo el área de la lijadora apoyada en la pieza de trabajo.
- La lijadora es más rápida en una velocidad moderada. Si fuerce la velocidad, elevará la temperatura de la pieza de trabajo.
- Si después de haber lijado se observa una marca en la superficie, lijé de nuevo con un grano más grueso para eliminar las marcas; cambie la lijadora por una nueva.
- No dese que la lijadora se desgaste totalmente, debe ser el lijado. O cambie la lijadora por una nueva.
- Si dese que la lijadora no se rompa para su uso sucede la siguiente:

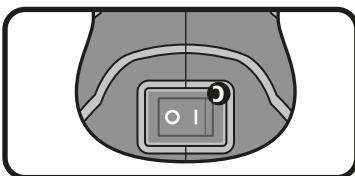
Operación de la lijadora



Esta lijadora ha sido diseñada para lijar madera, metal, plástico y materiales similares. Puede utilizarla para lijados repetitivos y acabados finos. Por su tamaño, es ideal para trabajos finales.

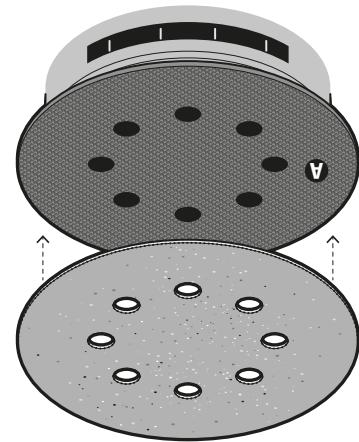
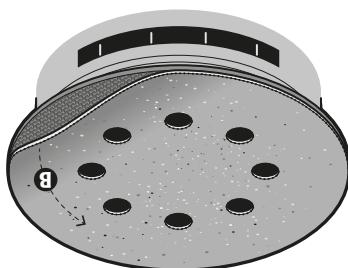
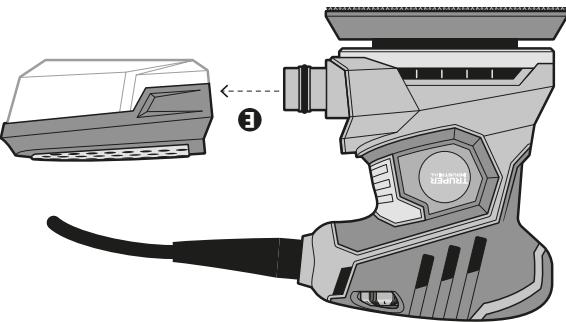
- Ajuste la velocidad de la lijadora con el control de velocidad (D), dependiendo del trabajo a realizar.

Control de velocidad



- Conecte la clavija al tomacorriente.
- Para encender la herramienta, presione el interruptor (C) a la posición de encendido (I).
- Para apagar la herramienta, presione el interruptor (C) a la posición de apagado (O).
- A PRECION No encienda la herramienta cuando la lijadora esté sobre la pieza de trabajo.
- A PRECION Nunca deje apoyar la herramienta contra la superficie de trabajo.

Encendido



- Utilice para lijado de madera. **A ATENCIÓN** No lo use sobre la madera lijadora (B).
- Para una óptima extracción de polvo, retire el recipiente cuando esté lleno o la mitad y desensamblelo para vaciarlo y limpiarlo.
- Utilice para lijado de metal las partículas de metal calientes podrían quemar la ropa.
- Asegúrese de limpiar regularmente el polvo acumulado en el recipiente de polvo residual de madera o filtro.
- Recipiente y la base hook and loop.

Extracción de polvo

- La base de hook and loop se considera consumible y no es útil cambiársela por la grama.
- Para retirar el disco de lijado desprendido de la base (B).
 - Quite el polvo y desechos de la almohadilla y su base de hook and loop (A).
 - Deslice el gramo adecuado de lijado con los orificios de la almohadilla y presione con firmeza.
 - Alinee los orificios del disco de lijado con los orificios de la almohadilla y deslizelo para reemplazarlo.
 - Coloque el disco con los orificios de la almohadilla y su base de hook and loop y retire el polvo y desechos de la almohadilla y su base de hook and loop.
- Para reutilizar el disco de lijado desprendido de la lijadora.

A ADVERTENCIA

Conforme siempre que la lijadora esté apagada y desenchufada tomacorriente antes de colocar la lijadora.

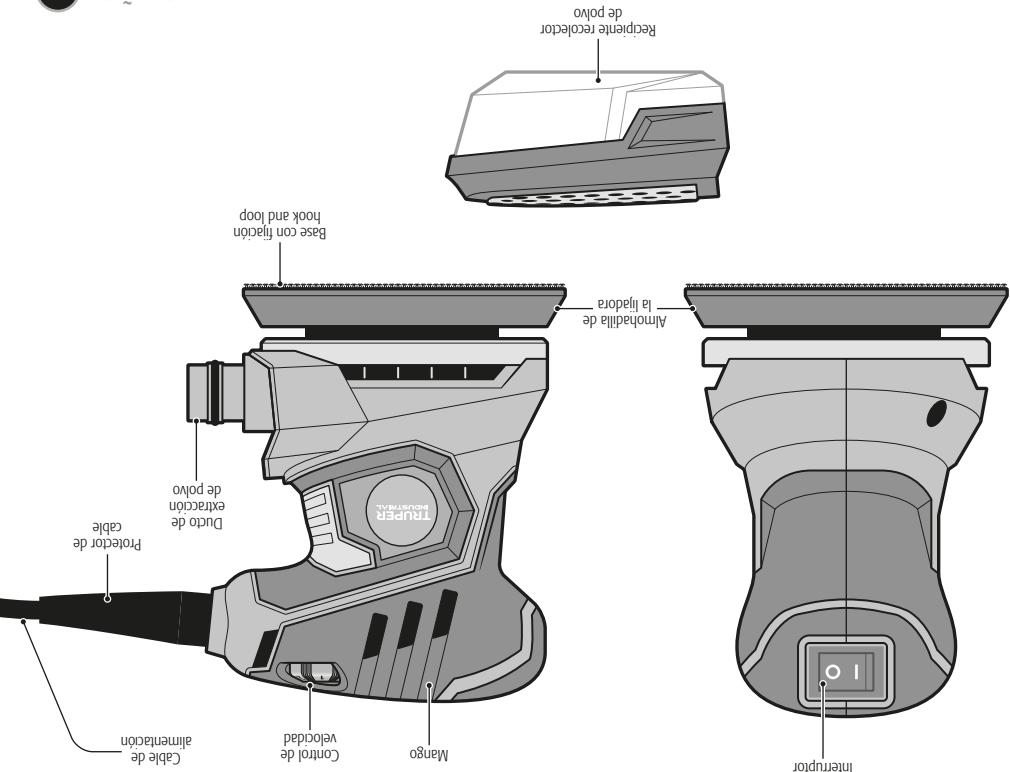
Instalación del disco de lijado

- No utilice el mismo disco para madera ya para metal. Las partículas de metal pueden incrustarse en la lijado y maltratarán una superficie de madera.
- Utilice el gramo adecuado de lijado para la lijado.
- Es recomendable llevar a cabo una prueba sobre una pieza desechable para determinar el grano adecuado al trabajo en madera para trabajar ligero y fino para acabados.
- Los granos disponibles varían de muy grueso a muy fino.
- El grano grueso es usa para lijado superficial aspero.

Selección del disco de lijado

Tipo	Grano	my grueso	my fino
60 o menos	80 - 100	grueso	
120 - 150	mediano		
180 - 220	fino		
240 o más	muuy fino		

Preparación



Partes

A DVERTENCIA • Si juega la heramimera de los superficies de goma asfálticas o resinas, ya que la llave pondrá hacer contacto con su propio cordón de alimentación.

A DVERTENCIA • Si juega la heramimera de los extremos de periodos largos de trabajo, las piezas que contienen agua se comenzarán a liar, resultando que haya removido todos los objetos extraños como clavos o tornillos de la superficie.

A DVERTENCIA • Los niños y mujeres embarazadas no deben entrar en el área de trabajo.

A DVERTENCIA • Los niños y mujeres embarazadas

TRUPER® INDUSTRIAL

Advencias de Seguidor para uso de llaves orbitales

A ATENCIÓN • Utilice reservas profesionales y extremas de metal y accesorios puros de calidad. Las piezas ordinarias para pintura no ofrecen esta protección.

A ATENCIÓN • Todas las personas que estén en el área de trabajo deben usar reservas profesionales para proteger a los usuarios contra el polvo y humo generados al liar.

A ATENCIÓN • Todas las personas que estén en el área de trabajo deben usar reservas profesionales para proteger a los usuarios contra el polvo y humo generados al liar.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lleve superficies pintadas.

Prepara la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado para mantenerla en óptimo estado de servicio.

TRUPER® usa solo piezas de repuesto idénticas.

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

Los accesorios de corte en bolas condicionan su manejo probable de acuerdo con las fases de control.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

herramientas.

Muchos accidentes son causados por el exceso de mantenimiento de las

partes móviles o están desalineadas o trabadas, que no
dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las

las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Almacene las herramientas en un lugar seguro y no
permítala a su mano por personas no familiarizadas con las

accidentes de uso.

Desconecte la herramienta de la alimentación eléctrica de la fuente de alimentación
y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste,

desenchufe la herramienta y déjele enfriar antes de proceder.

Quitar la herramienta eléctrica que no esté en uso evita riesgos de choque eléctrico.

No use la herramienta si la alimentación no funciona.

se usa al tiempo para que libere deshecho.

La herramienta debe estar en el modo de reposo cuando se usa para este fin.

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

se usa como dispositivo reducir riesgos de polvo.

Use guantes de látex.

No use el dispositivo reduce el riesgo de dispersión de polvo.

En caso de contratar con dispositivos de extracción y reciclaje

que se usen en estos dispositivos reduce el riesgo de dispersión de polvo.

Y use dispositivos de reciclaje.

en caso de usar dispositivos reduce el riesgo de dispersión de polvo.

en caso de usar dispositivos de extracción y reciclaje

que se usen en estos dispositivos reduce el riesgo de dispersión de polvo.

en caso de usar dispositivos de extracción y reciclaje

que se usen en estos dispositivos reduce el riesgo de dispersión de polvo.

No sobreexponga su campo de acción. Mantenga ambas piezas bien

separadas sobre su suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Herramienta se desgasta más rápidamente en el suelo.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta.

Retire cualquier llave o herramienta de sujeción antes de arrancar

la herramienta eléctrica.

Retire cualquier llave o herramienta de sujeción antes de arrancar

la herramienta eléctrica.

dado serio. Conservar las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.

enlista una serie de advertencias que deben seguirse para evitar riesgos de dispersión de polvo.

Algunas de las más importantes incluyen:

• Almacenamiento de la herramienta en un lugar seguro y estable.

"encendido" puede causar accidentes.

Conectar herramientas eléctricas que tienen en interrupción de

transistor de interruptor de herramienta.

Este es el dispositivo de seguridad que impide que se use el interruptor de

para proteger la herramienta.



apropiadamente, reduce el manejo simultáneo de varios herramientas.

Zapadores y desatascadores, así como otros en condiciones

de uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla ampliada.

El uso de zapatos y guantes resistentes a la abrasión

garante un uso seguro de personal.

El manejo de la herramienta mediante la parte personal

bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Cuando maneje una herramienta, no use el sentido común

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común

seguridad personal.

De uso en CFC se reduce el riesgo de choque eléctrico.

de la CFC.

use una almohadilla protegida por un interruptor de circuito

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable

eléctrica.

El uso de una extensión adecuada para extremos reduce el riesgo de choque

extensión especial para uso en exteriores, use una

extensión manguera una herramienta en exteriores, use una

los cables dañados o maltratados amontonar el riesgo de choque eléctrico.

los cables del cable, cortar, arrancar, ojeras o piezas de movimiento.

levantar o deslizar la herramienta. Mantenga el cable

No use el cable para transportar.

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

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

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cable pasa a tierra.

como tubos, radios, cables eléctricos y refrigeradores.

Este es contrario del cable, cortar, arrancar, ojeras o piezas de movimiento.

choque eléctrico.

Chubas o mochilas que diferentes al riesgo de la herramienta.

te. Nunca modifique la batería. No use ningún tipo de adaptador para cargar la batería.

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente.

Seguridad eléctrica.

Las distancias pueden hacer que pierda el control.

herramienta.

Mantenga alejadas los niños y curiosos cuando opere la

presenta de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que encienden

material inflamable.

Las ideas desordenadas y obscuras son propensas a accidentes.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las ideas desordenadas y obscuras son propensas a accidentes.

Área de trabajo.

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

Para herramientas eléctricas

AVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se detallan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede resultar en daño personal, incendio y/o explosión.

T R U P E R ®



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

“Usos extremo” marca **VOLTAGE**. Estas extensiones son para zonas marcadas como “Usos extremo”. Referencia: NM-B-195-ANC.

* Se permite utilizarlo siempre cuando las extensiones mismas cuentan con un teleférico de protección contra sobrecorriente.

de 0 A hasta 10 A	18 AWG(*)	3 (uno a tierra)	de 1.8 a 15 m	mayor de 15 m
de 10 A hasta 15 A	16 AWG	16 AWG	14 AWG	14 AWG
de 15 A hasta 20 A	14 AWG	14 AWG	12 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A	8 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG

AWG = Calibre de alambre simple y cuadrado que combina una extensión simple y cuadrada en la misma. Referencia: NM-B-195-ANC.

dependerá de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene pudiéndole de potencia y sobrecalentamiento del motor. Si sigue intentando correrla contra sobrecorriente de usuario, tiene que consumir más energía. Un cable de un calibre inferior o ocasionalmente causará daños en la línea, teniendo como resultado daños en su herramienta. Una solución es elegir un cable de calibre suficiente para transportar la corriente que



ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que partes con conexión a tierra o de un sistema de comienzo eléctrico con conexión a tierra.

ambos tipos de alambres eliminan la necesidad de un cable de conexión de tres. Ambos tipos de alambres eliminan la necesidad de un cable de conexión de tres.

electrificada o instale un enchufe polarizado. No sirve la clavija en forma alguna. Si la clavija no cabe en el enchufe, volteelo. Si aún así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado o llame a la línea de atención al cliente de una firma de ferretería. Esta es la construcción del alambre eléctrico de esta herramienta es diferente por separado o autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar daños que se producen en el caso de accidente considerable.

ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento reforzado

Reducentes eléctricos

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



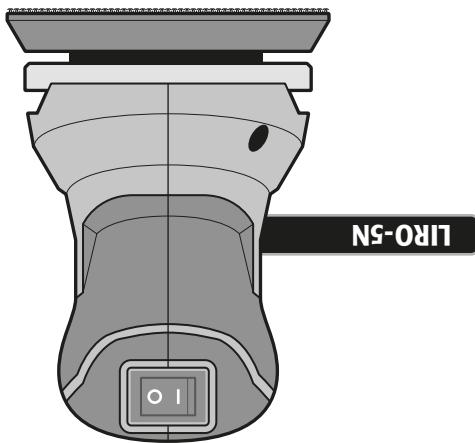
La construcción del alambre eléctrico de esta herramienta es diferente por separado o autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar daños que se producen en el caso de accidente considerable.

La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase H
La clase de construcción tiene siguientes tipos: Y

Diametro de órbita	• 1,35 mm
Excentricidad	• 2,7 mm
Alislamiento	• Clase II
Conductores	• Grado IP
Ciclo de trabajo	• 18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C
Velocidad	• 50 minutos de trabajo por 20 min de descanso. Máximo 6 horas diarias.
Recolección de polvo	• El cable de alimentación tiene sujetacables tipo Y
Potencia	• 7 000 órbitas/min - 13 000 órbitas/min
Corriente	• 2 A
Frecuencia	• 60 Hz
Tensión	• 127 V~
Base	• 5" (12,5 cm)
Descripción	• Lijadora rotó-órbital de velocidad variable
Código	• 15399

LITO-5N

Especificaciones técnicas



ATENCIÓN

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

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

Indice

Especificaciones técnicas

Poliza de Garantía

Centros de Servicio Autorizados

Mantenimiento

Puesta en marcha

Preparación

Partes

Advertencias de Seguridad

Advertencias Generales de Seguridad

Advertencias Generales eléctricas

Requerimientos eléctricos

Aplicaciones técnicas

3

3

4

5

6

7

8

9

10

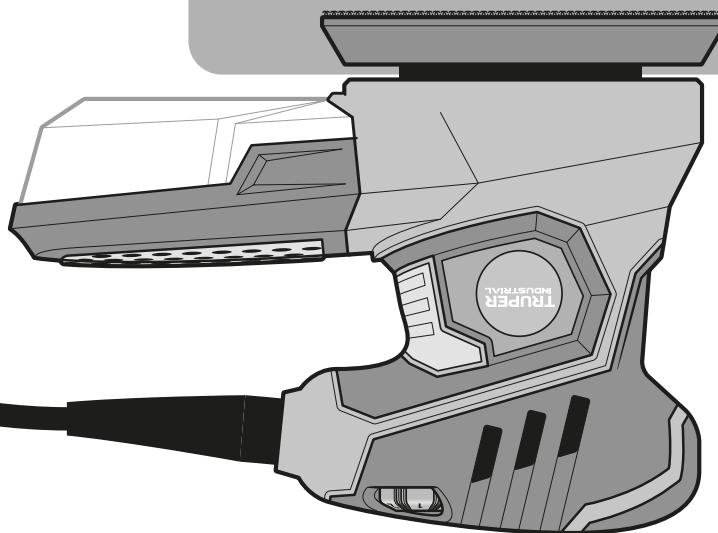
INDUSTRIAL
TRUPER®



Lea este instructivo por completo.
Antes de usar la herramienta.

ATENCIÓN

LIRO-5N



Instructivo de uso
LIRO-5N
Modelo
Código 15399
Este instructivo es para:

lijadora
rotó-orbital
de velocidad
variable

5"
(12.5 cm)
Discos de lijado

260 W
Potencia

LIRO-5N
Modelo
Código 15399

INDUSTRIAL
TRUPER®

ESPAÑOL
ENGLISH