

ENGLISH  
ESPAÑOL

TRUPER®

Manual

# Finishing Sander

0.5 Hp

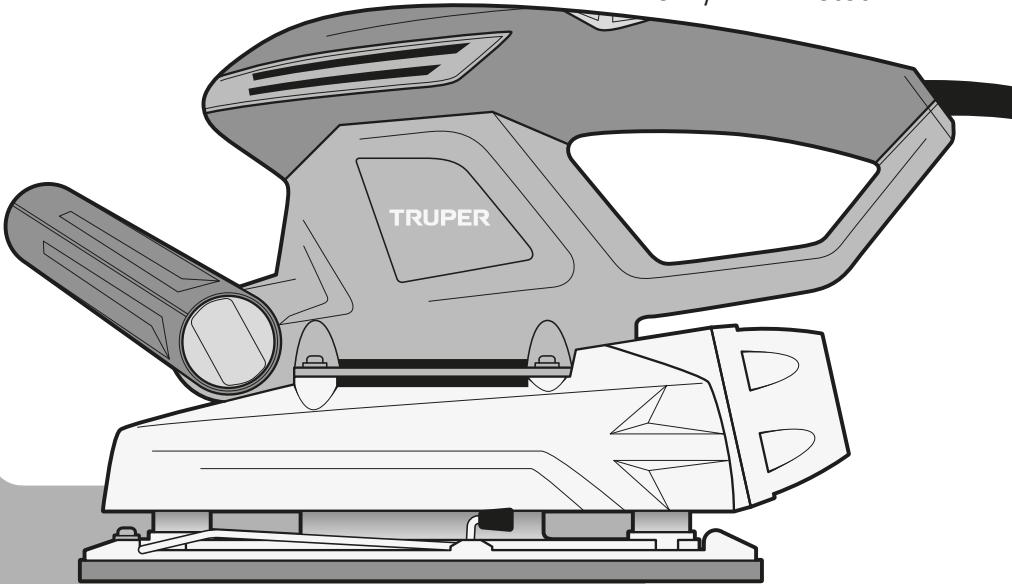
Power

1/2

Sanding Pad

Applies for:

Model	Code
LIOR-1/2NX	15090



# LIOR-1/2NX

**! CAUTION**



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



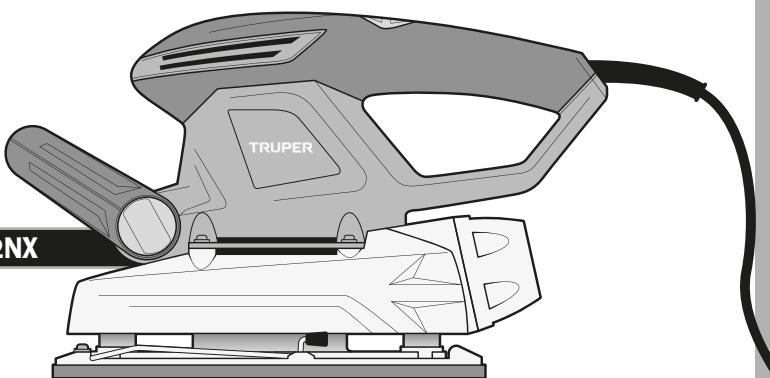
Technical Data .....	3
Power Requirements .....	3
 General Power Tool Safety Warnings .....	4
 Safety Standards for Finishing Sanders .....	5
Parts .....	5
Start Up .....	6
Maintenance .....	8
Notes .....	9
Authorized Service Centers .....	11
Warranty Policy .....	12

## ! CAUTION

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

Keep this manual for future references.

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



## LIOR-1/2NX

Code	•	15090
Description	•	Finishing Sander
Base	•	4.5" x 9"
Voltage	•	127 V~
Frequency	•	60 Hz
Current	•	2.8 A
Power	•	0.5 Hp
Speed	•	6000 - 11 000 OPM
Work Cycle	•	50 minutes' work and 20 minutes idle. Maximum 6 hours per day.
Dust Collection	•	YES
Conductors	•	18 AWG x 2C with 221 °F insulating temperature
Insulating	•	Class II
		IP Grade • IP20

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

Build quality: Reinforced insulation.

Thermal insulation on motor winding: Class E

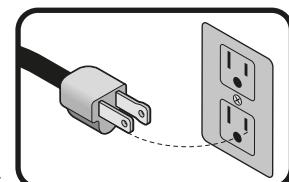
**WARNING** Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a TRUPER® Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not 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 insulation types eliminate 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 and up to 10 A		18 AWG	16 AWG
From 10 and up to 13 A		16 AWG	14 AWG
From 13 and up to 15 A	3 (one grounded)	14 AWG	12 AWG
From 15 and up to 20 A		8 AWG	6 AWG

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

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

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



# General power tool safety warnings

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

## Work area

Keep your work area clean, and well lit.

Cluttered and dark areas may cause accidents.



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

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.



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

Distractions may cause 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 recollection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly.

Using these devices reduce dust-related risks.

## Power Tools Use and Care

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



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

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

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

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

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

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



Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

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



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

Keep the cutting accessories sharp and clean.

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

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

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

## 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.



This tool is in compliance with  
the Official Mexican Standard  
(NOM - Norma Oficial Mexicana).

# Safety Standards for Finishing Sanders



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

• Remove dust or any waste material to keep a safe work environment. If possible, use a vacuum cleaner or dust collection extractor.

**CAUTION** • Every person in the work area shall wear professional breathing masks to be protected against dust and smoke generated when sanding.

• Do not use this machine to sand pieces containing asbestos.

• After long periods running, the external metal parts and accessories can get hot.

**CAUTION** • Wear a TRUPER brand professional breathing mask and cartridges fit to work with dust and vapors coming off paint. Regular masks do not offer the type of protection needed.

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

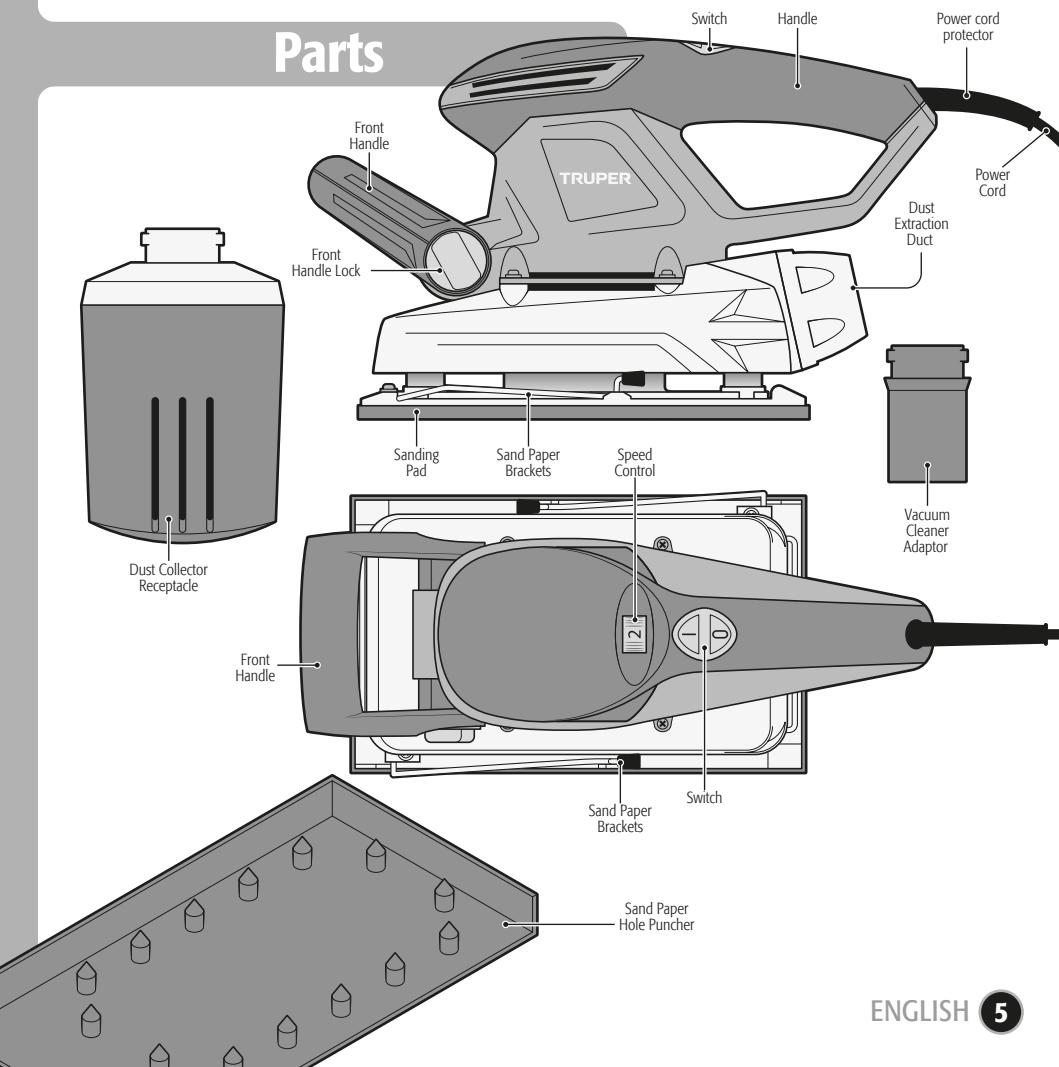
**WARNING** • Remove the dust collector pouch before sanding metal. Sparks can ignite the dust and even the inner pouch.

- Do not use worn or broken sand paper.
- Do not touch the moving sand paper.
- Before you start sanding double check all foreign objects like nails or screws have been removed from the work piece.

**WARNING** • Hold the tool by the insulated grasping surfaces. The sand paper could make contact with its own power cable.

Contacting a power conducting cable energize the metal parts of the tool and cause an electric shock to the operator.

## Parts



## Sand Paper Installation

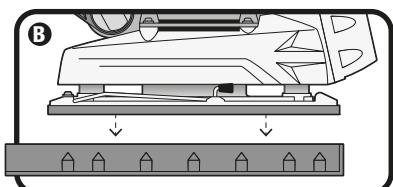
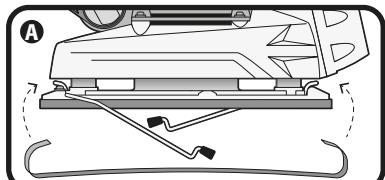
- Select the appropriate sand paper grain.
- Available grains vary from very coarse to very fine.
- The coarse grain is used to sand on rough surfaces. The medium grain is used for light jobs and the fine grain is used for finishing jobs.
- It is advisable to make tests on a piece of scrap work piece piece to determine the right grain for each particular job.
- Do not use the same sand paper for wood and for metal. Metal particles can be embedded in the sand paper and ruin the wood surface.

### Sand paper installation (A).

- Release the sand paper brackets on both sides of the sander.
- Insert the end of the sand paper under one of the brackets and secure. Pull the other edge so that the sand paper sits evenly onto the base.
- Verify the sand paper orifices in the sand paper (if any) match with those in the base. Then, adjust the other edge.
- If the sand paper installed has no appropriate orifices you can punch them with the hole puncher included. Support properly the hole puncher. Match the sander base with the hole puncher and press downwards until the sand paper is punched (B).
- Sand paper shall stay fastened. Otherwise it will be excessively worn out in the base.

**CAUTION** Stop operating the machine if the sand paper is worn or damaged.

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

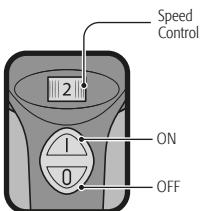


## Switch On

- Connect the plug into the power outlet.
- To switch on the tool, press the "I" side in the switch.
- To switch off the tool, press the "O" side in the switch.

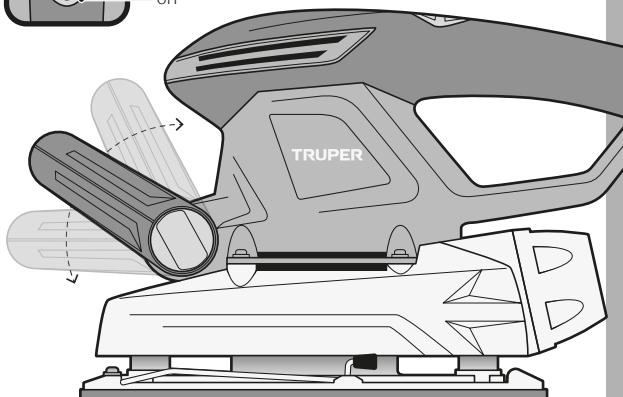
**CAUTION** Do not switch on the tool when the sand paper surface is onto the work piece.

**CAUTION** Before switching off the tool, remove it from the work piece.



## Speed Control

- Speed can be adjusted to fit the material to be worked on.
- To adjust speed, turn the variable speed control dial until reaching the desired speed.



## Front Handle Adjustment

- The front handle can be adjusted according to the user's needs.
- To adjust, loosen the handle lock sufficiently to be able to move it easily into the desired position.
- Press back the handle lock.

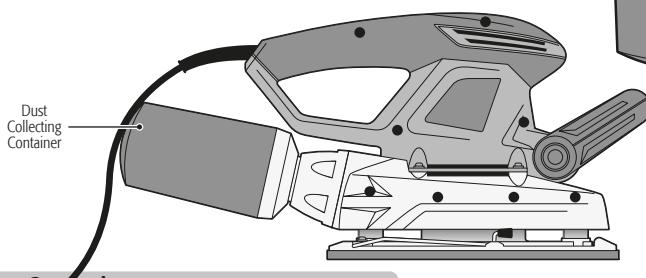
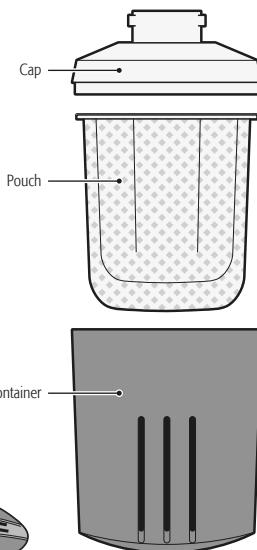
# Start Up

 TRUPER®

This sander is designed to sand wood, metal, plastic and similar materials. It can be used for repetitive sanding and fine-finish. Its size is ideal for medium jobs

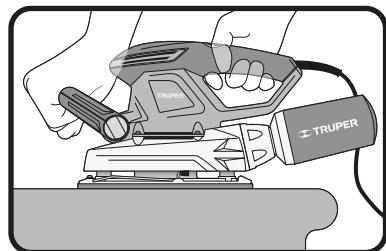
## Dust Extraction

- Before connecting the tool to the power outlet, adjust the dust collector container into the dust extraction duct set in the back side of the sander. Press and turn in a clockwise direction.
- To get optimal dust extraction remove and empty the container when half-full.
- Always use the container when sanding wood. Do not use when sanding metal. The hot metal particles could ignite residual wood dust or the inner pouch.
- To clean or replace the pouch, remove the container cap to gain access to the inner pouch. Verify the pouch is completely dry before installing it back.
- A vacuum cleaner adaptor can be used instead of the dust collecting container to connect to the sander.
- Clean regularly the existing dust layers under the sand paper in the base.



## Sander Operation

- Switch on the sander before setting it onto the work piece.
- Hold the sander using both hands. One hand onto the handle and the other one onto the front handle.
- Keep the sander base parallel to the work piece surface.
- Press downwards making circular movements onto the work piece. Assure the full sand paper area is touching the work piece.
- Exercise moderate pressure. Do not force the sander. Let it work at a reasonable speed. It can overheat if exercising too much pressure, thus diminishing the motor's speed and deliver insufficient sanding and possibly damaging the sander motor.



## Additional Tips

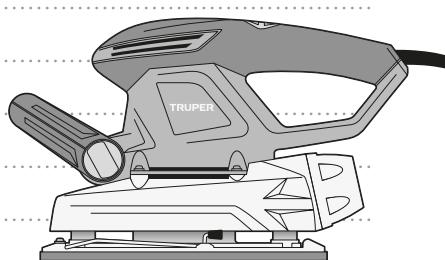
- If after sanding the surface shows marks, sand again using a rougher grain sand paper to eliminate the marks. Replace the rough sand paper with the previous one and finish sanding. Also, you can replace the worn sand paper with a new sheet.
- Prevent the sand paper to totally wear out. Replace it before it wears out.

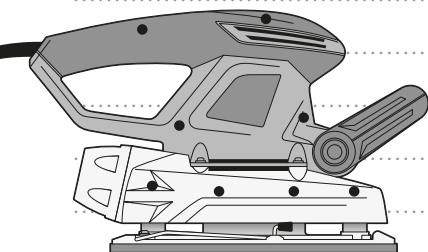
## Cleansing and Care

- The ventilation slots in the motor cover shall always be free of obstructions and clean. After each use apply compressed air. In the event of malfunction go only to a  **TRUPER** Authorized Service Center.

## Carbon Brush Replacement

- Check carbon brushes periodically and when worn, have them replaced only in  **TRUPER** Authorized Service Centers. After replacement ask the technician to inspect if the new carbon brushes can move freely inside the carbon brush container and to run the tool 5 minutes to settle the contact of the carbon brushes and the commutator.
- Use only original  **TRUPER**® spare carbon brushes designed specifically with the hardness and electric resistance adequate to each type of motor. Carbon brushes that are out of specification can damage the motor.
- When replacing carbon brushes always replace both.





# Authorized Service Centers



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

AGUASCALIENTES	<b>DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b> GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0557	MORELOS	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	<b>SUCRASAL TIJUANA</b> AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL MOLINO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	<b>HERRAMIENTAS DE TEPIC</b> MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	<b>FIX FERRETERÍAS</b> FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	NUEVO LEÓN	<b>SUCRASAL MONTERREY</b> CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	<b>TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA</b> AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	<b>SUCRASAL PUEBLA</b> AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	<b>SUCRASAL CHIHUAHUA</b> AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-111, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUTLÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052	QUERÉTARO	<b>ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.</b> AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
MÉXICO CITY	<b>FIX FERRETERÍAS</b> EL MONSTRUO DE CORREDOR, CORREDOR # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUTLÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	QUINTANA ROO	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	<b>SUCRASAL TORREÓN</b> CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. TEL: 444 822 4341
COLIMA	<b>BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO</b> BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL: 314 332 1986 / 332 2013	SINALOA	<b>SUCRASAL CULIACÁN</b> AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	<b>TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.</b> MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
ESTADO DE MÉXICO	<b>SUCRASAL CENTRO JILOTEPEC</b> AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, C.P. 54240, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	<b>SUCRASAL VILLAHERMOSA</b> CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
GUANAJUATO	<b>CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.</b> AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	<b>VM ORINGS Y REFACCIONES</b> CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	<b>CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE</b> CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	<b>SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	<b>FERREPRESOS S.A. DE C.V.</b> LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	<b>LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER</b> BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	<b>SUCRASAL GUADALAJARA</b> AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	<b>SUCRASAL MÉRIDA</b> CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Model	Code	Brand
LIOR-1/2NX	15090	 <b>TRUPER®</b>

This product is guaranteed for 3 years. To make the warranty valid or purchase parts and components you must present the product in Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 or at the establishment where you purchased it, or at any Truper® Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in [www.truper.com](http://www.truper.com). Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by .

For questions or comments, call **800-690-6990**. Made in China. Imported by Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54240



Stamp of the business. Delivery date:

**Poliza de  
Garantía**

**TRUPER®**



Sello del establecimiento comercial. Fecho de entregas:

Este producto está garantizado por 3 años. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes debes presentar el producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los establecimientos que resulten para su cumplimiento. Para ubicarlos o comunicarte, llame al 800-690-6990. Hecho en China. Importado por Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Jilotpec, Edo. de Méx. C.P. 54240

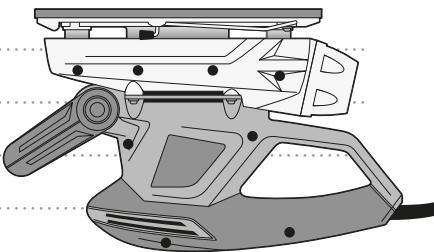
Series cubiertos por **TRUPER®**. Los gastos de transporte que resulten para su cumplimiento están a cargo de la garantía y/o en [www.truper.com](http://www.truper.com).

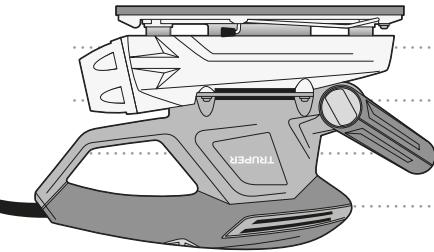
Modelo	Código	Marca	LIO-R-1/ZNX	15090	TRUPER®
--------	--------	-------	-------------	-------	---------

[www.truper.com](http://www.truper.com) donde obtenerla en la tienda autorizada o llame al: **800 690-6990** ó **800 0187-8737** donde le informaran cuál es el Centro de Servicio más cercano.

MICHIGAN ESTADO DE MICHIGAN	FIX FERRERIAS SOCIOSA DE LA REPUBLICA #310-A, COL. AV. DEL ORO #600, LOCAL 102, MEXICO D.F.
JALISCO ESTADO DE JALISCO	FIX FERRERIAS AV. DUOLO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE C.P. 45650, TLAZULCO DE ZUNIGA, JAL.
GUERRERO ESTADO DE GUERRERO	FIX FERRERIAS CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
CUANAJAUTLA ESTADO DE CUANAJAUTLA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
MEXICO ESTADO DE MEXICO	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
DURANGO ESTADO DE DURANGO	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
COLIMA ESTADO DE COLIMA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
SINALOA ESTADO DE SINALOA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
QUINTANA ROO ESTADO DE QUINTANA ROO	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
CAMPECHE ESTADO DE CAMPECHE	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
CHIAPAS ESTADO DE CHIAPAS	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
CHIHUAHUA ESTADO DE CHIHUAHUA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
PUERTO RICO ESTADO DE PUERTO RICO	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
BOLIVIA ESTADO DE BOLIVIA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
PERU ESTADO DE PERU	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
ECUADOR ESTADO DE ECUADOR	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
VENEZUELA ESTADO DE VENEZUELA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO
COLOMBIA ESTADO DE COLOMBIA	CENTRO DE SERVICIO ECILSE CALLE PRINCIPAL MAZATLÁN 11, COL. SANTA FE, C.P. 39101, ROBLEDO, COL. INTERIOR DE PASEO

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Truper® consulte nuestra página web [www.truper.com](http://www.truper.com) donde obtendrá información útil sobre dónde se encuentra el Centro de Servicio más cercano.





Notas

## Mantenimiento

**• TRUPER®**

### Limpieza y cuidados

- Mantenga siempre libres y limpias las aberturas de ventilación de la caja de motor. Despues de cada uso aplique aceite compuesto. En caso de falla reabra la caja de motor.
- Mantenga siempre el centro de servicio autorizado en su alcance para revisión periódica y ser remunerado por un servicio autorizado.

### Cambio de carbonos

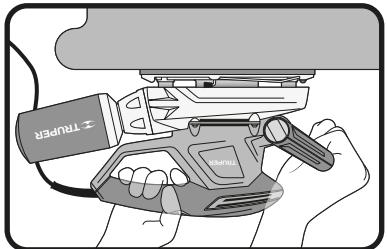
- Los carbonos deben revisarse periódicamente, y ser remplazados si los hayan sido quemados.
- Una vez que se ha quemado el carbón, se debe desmontar el motor y solicitar que sea encendido la ignición en el porta-carbón para moverse libremente en el sentido contrario al movimiento del motor.
- Solo se deben usar los carbonos de repuesto de los que vienen en el paquete.
- Cuando se haga el cambio de carbonos siempre deben quedar bien apretados.
- Cambie los carbonos fuera de especificaciones tipo de motor. Los carbonos quemados específicamente con la mezcla y la resistencia eléctrica adecuadas para cada tipo de motor.
- Cuando se haga el cambio de carbonos siempre deben quedar bien apretados.

reemplazarlos los dos carbonos.

- Solo se deben usar los carbonos de repuesto de los que vienen en el paquete.
- Cambie los carbonos quemados específicamente con la mezcla y la resistencia eléctrica adecuadas para cada tipo de motor.
- Cuando se haga el cambio de carbonos siempre deben quedar bien apretados.

reemplazarlos los dos carbonos quemados.

- Cambie los carbonos quemados específicamente con la mezcla y la resistencia eléctrica adecuadas para cada tipo de motor.
- Cuando se haga el cambio de carbonos siempre deben quedar bien apretados.
- Cambie los carbonos quemados específicamente con la mezcla y la resistencia eléctrica adecuadas para cada tipo de motor.
- Cuando se haga el cambio de carbonos siempre deben quedar bien apretados.



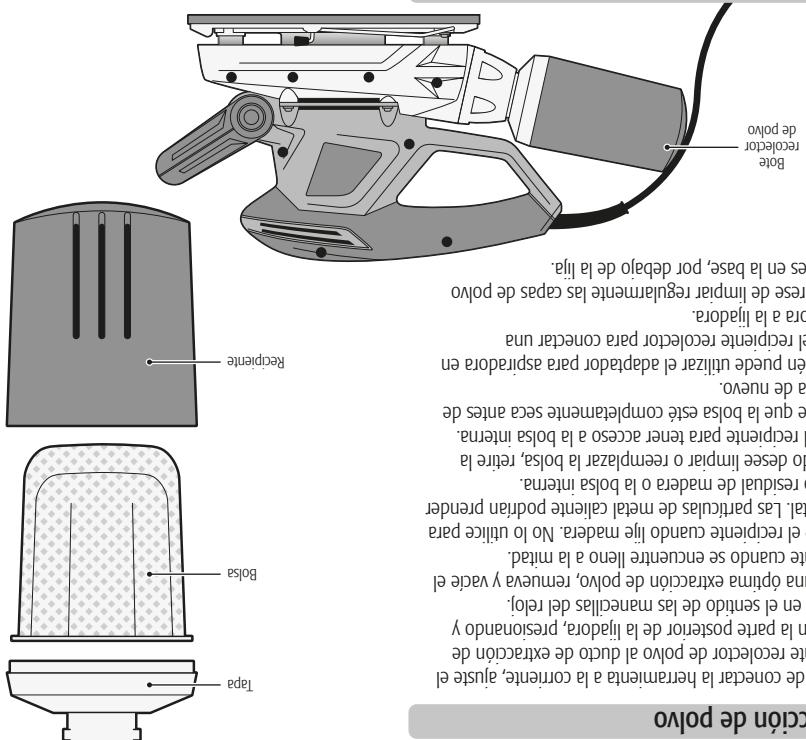
- Si después de haber lijado persisten marcas en la superficie, lijé de nuevo con un grano más grueso para eliminar las marcas; cambie el lijín por la anterior y termine el lijado. O cambie el lijín para la otra cara.
- No déje que la lijína se desgaste totalmente, déberá reemplazarla antes.

### Consejos adicionales

- Presione ligeramente hacia abajo sobre la pieza de trabajo que ha quedado movimientos circulares y asegúruese que todo el área de la lijadora esté pulida en la medida.
- Asegúrese de que sea una presión moderada. No fuerce demasiada presión por lo que podría dañar la lijadora.
- Puede ocurrir un sobrealimentamiento si se suministra demasiado corriente al motor. Esto puede resultar en un fallo de la lijadora.
- Insuficiente díazos posibles al motor de la lijadora.

- Mantenga la base de la lijadora paralela a la superficie de trabajo.
- Sostenga la lijadora con ambas manos por el mango y trabaje.
- Encienda la lijadora antes de colocarla sobre la pieza de trabajo.

### Operación de la lijadora

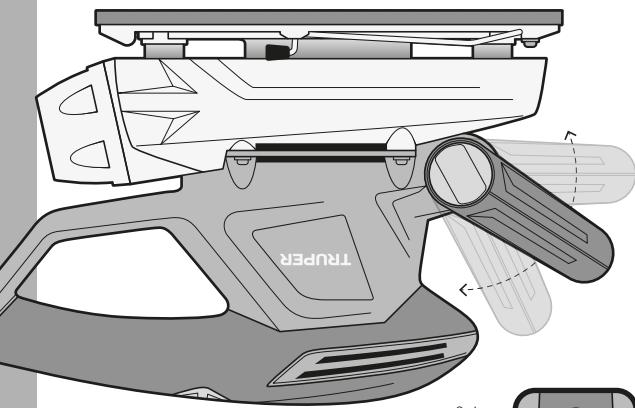


- Utilice el recipiente cuando lleve madera. No lo utilice para lijado metálico.
- Cierre el recipiente para limpiar o reemplazar la bolsa.
- Una vez que la bolsa esté completa saca antes de desmontarla de nuevo.
- También puede utilizar el adaptador para aspiradora en lugar del recipiente para tener acceso a la lijadora.
- Asegúrese de limpiar regularmente las capas de polvo existentes en la base, por debajo de la lijadora.
- Encienda la lijadora a la velocidad deseada.

### Extracción de polvo

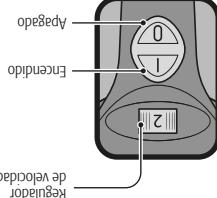
Esta lijadora ha sido diseñada para lijár madera, metal, plástico y materiales similares. Puede utilizarse para lijados repetitivos y acabados finos. Por su tamaño, es ideal para trabajos medios.

### Puesta en marcha



- La velocidad puede ajustarse de acuerdo a las necesidades del usuario.
- Para ajustar la velocidad, gire el regulador de velocidad que se encuentra en la velocidad deseada.
- La velocidad deseada se establece al mantener el regulador de velocidad en la velocidad deseada.

### Regulador de velocidad



de velocidad

Apagado

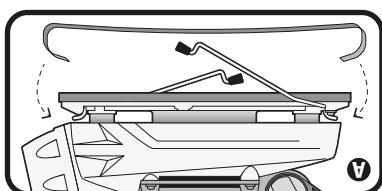
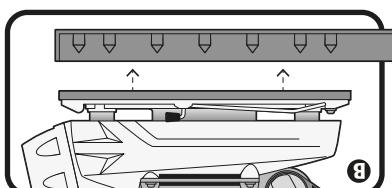
Encendido

- Conecte la clavija al tomacorriente.
- Para encender la herramienta, presione el botón "1".
- Para apagar la herramienta, presione el botón "2".
- Para encender la herramienta, presione el botón "1" del interruptor.
- La herramienta cuando la superficie de la lila este sobre la pieza de trabajo.
- Para ajustar el regulador de velocidad, siempre deje la pieza de trabajo.
- Utilice la pieza para mover fácilmente el mango hasta la posición deseada.
- Vuelva a apretar el seguro del mango.

### Ajuste de mango frontal

- Vuelva a apretar el seguro del mango.
- Utilice la pieza para mover fácilmente el mango hasta la posición deseada.
- Para ajustar el seguro del mango a la velocidad deseada.
- Utilice la pieza para mover fácilmente la herramienta, siempre deje la pieza de trabajo.
- Encienda la herramienta cuando la superficie de la lila esté sobre la pieza de trabajo.
- Apague la herramienta cuando la superficie de la lila esté sobre la pieza de trabajo.
- Encienda la herramienta cuando la superficie de la lila esté sobre la pieza de trabajo.
- Encienda la herramienta cuando la superficie de la lila esté sobre la pieza de trabajo.
- Encienda la herramienta cuando la superficie de la lila esté sobre la pieza de trabajo.

### Encendido



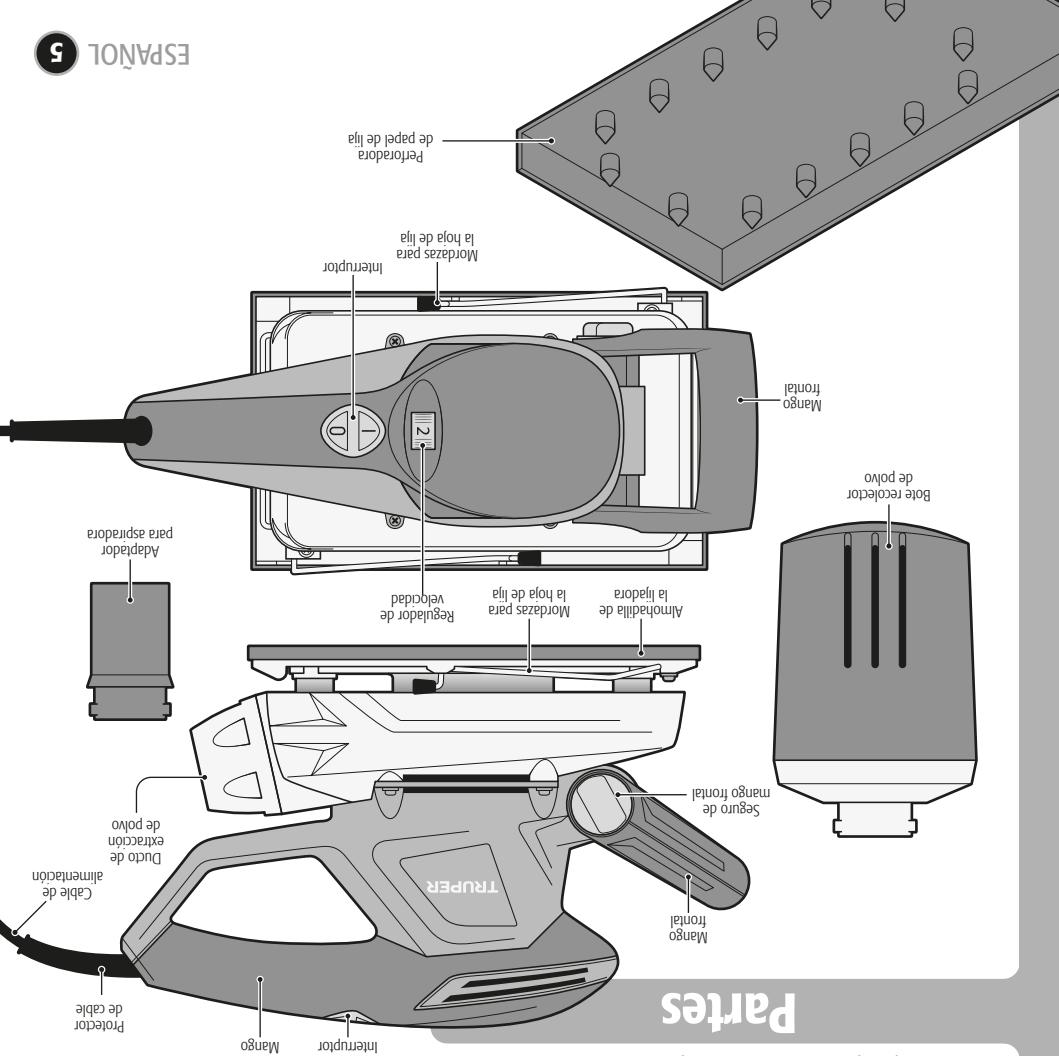
- Instalación de la lila (A).
- Quite los tornillos de la lila (si tiene) correspondiente a su medida.
- Introduzca un extremo de la lila bajo una de las medidas Y asegúrela, jale el otro extremo de la lila por ambos lados de la lila dura.
- Quite los tornillos de la lila (si tiene) correspondiente a su medida.
- En caso de que el papel de la lila no instalado no cuente con los orificios correspondientes, pique perforadores con la perforadora debidamente apoyada y háganle una precisión adecuada a la base de la lila.
- Encienda la herramienta y desplace la lila y malla lateral en la dirección que desee.
- Encienda la herramienta y desplace la lila y malla lateral en la dirección que desee.
- No utilice la misma hoja para madera y para metal. Las partículas de metal pueden incrustarse en la lila y malla lateral.
- Es recomendable llevar a cabo una prueba sobre una placa de desechable para determinar el grano adecuado al trabajar en una superficie de madera.

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

### Instalación de la hoja de la lila

## Puesta en marcha

**TRUPER®**



## Partes

**A ADVERTENCIA** • Si juega la herramienta de la forma incorrecta y den una descarga al operador.

**A ATENCIÓN** • Utilice resguardos para carteros marca **TRUPER**. Adelante las piezas con polvo y vapores de pintura. Las máscaras traejanos con polvo y vapores de pintura. Las máscaras

que cubren el rostro y el cuello deben ser usados para proteger la cara contra el polvo y humo generados

• Ajuste la herramienta de acuerdo a las instrucciones de manejo. La fuerza que ejerce el operador en el

extremas de metal accesorios largos de trabajo, las piezas de espaldas profesionales para el trabajo de construcción.

• Después de periodos largos de trabajo, las piezas que contenga agua deben ser secadas y se deben limpiar.

• Después de periodos largos de trabajo, las piezas que contenga agua deben ser secadas y se deben limpiar.

• A ADVERTENCIA • No utilice llijas desgasificadas o rotas.

• Después de periodos largos de trabajo, las piezas que contenga agua deben ser secadas y se deben limpiar.

• A ADVERTENCIA • Remueva la bole recolección de polvo antes de cargar la herramienta.

• Remueva la bole recolección de polvo antes de cargar la herramienta.

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

• Remueva la bole recolección de polvo antes de cargar la herramienta.

• A ADVERTENCIA • Observar las reglaciones aplicables cuando la herramienta contenga polvos. Tenga un cuidado especial

• Remueva la bole recolección de polvo antes de cargar la herramienta.

**TRUPER®**

para uso de lijadoras orbitales

**TRUPER®** usando solo Piezas de repuesto idénticas.

Repara la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado para mantenerla en óptima condición.

**Use la herramienta.** Sus componentes y accesorios de acuerdo con las instrucciones y de la manera preventiva para el uso de esta en su entorno de trabajo.

**No manejar los accesorios de corto alaños y limpíos.**

Muchas personas suelen desenfundar las herramientas eléctricas sin lavarlas. Esto es incorrecto. Desconecte la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desenfundadas o permita al agua de la llave de agua entrar en las manos.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita a las personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación. Las piezas metálicas y plásticas son peligrosas en manos no entrenadas. Algunas de las piezas metálicas tienen formas que podrían causar lesiones.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación. Y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

La herramienta adecuada tiene un interruptor que apaga el motor de inmediato. No use la herramienta para el trabajo si no cumple con este requisito.

**No y cuidados de la herramienta.** Si se usa la herramienta para reparar piezas de repuesto o para el mantenimiento.

En el controlador de dispersión de extracción recicle la pieza de fundición que se quita y desecharla.

Los usos de estos dispositivos reducen los riesgos de accidentes con el polvo.

En el controlador de dispersión de extracción recicle la pieza de fundición que se quita y desecharla.

Visita adecuadamente. No viste ropa suelta o joyas. Mantén la ropa y los accesorios lejos de las piezas en movimiento.

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

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre suelo y concérvese el equilibrio en todo momento.

Retire cualquier llave o herramienta que cause un daño personal.

Encienda la herramienta eléctrica.

**AVIDERNCIA!** La otra herramienta de acuerdo con las normas de la NOM.

**Evítela.** Consigue la información y las instrucciones para futuras referencias.

## Advertencias generales de seguridad

TRUPER®

“encendido” puede causar accidentes.

Conseguir herramientas eléctricas que tienen en su interior un dispositivo de interrupción de conexión.

Alimentación “apagado”, antes de conectar la fuente de energía.

Evite arranques accidentales. Asegúrese de echarle el interruptor.



Apriéntate, rápidamente de manera sencilla los datos personales.

Separadores, zapatillas, casco y protección para los oídos son condiciones apropiadas.

Ejemplo de separación completa como lenos de seguridad, mascara antigolpes.

El uso de equipo de seguridad como lenos de seguridad, mascara antigolpes.

Este aeroporto lo que esta haciendo y uso de sentido común.

Seguridad personal.

Un momento de distracción muestra margen de herramienta propia.

Deja la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Este aeroporto lo que esta haciendo y uso de sentido común.

El uso de CFC reduce el riesgo de choque eléctrico.

de fallecer (FC).

use una alimentación protegida por un interruptor de circuito.

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

electro.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

No olvique el cable. Nunca use el cable trasportador,

los cables dañados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Leave o soporte de la herramienta. Mantenga el cable

fuera de calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

No olvique la herramienta en la lluvia ni a lluvia o condiciones de humedad.

Si la agua que penetra en la herramienta suministra el riesgo de choque eléctrico.

No use ningún tipo de electrodomésticos, como frigoríficos, hornos eléctricos, etc.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el equipo está mojado.

Evierte el contacto del cuerpo con superficies húmedas o mojadas.

Chispas o gotas de agua en el riesgo de electrocución.

Levante o soporte de la herramienta. Mantenga el cable

fuera de la herramienta y evite el riesgo de electrocución.

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente.

Seguridad eléctrica

Las distinciones pueden hacer que pierda el control.

Mantenéjala a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

Las piezas móviles eléctricas producen chispas que pueden encender

materia inflamable.

No maneje en ambientes explosivos, como en

gasolineras, gas o polvo inflamable.

Las piezas móviles y óscilares son propensas al riesgo de

descargas eléctricas y descargas accidentales.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscenas son propensas a accidentes.

No maneje la herramienta en un ambiente oscuro.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.

Manejar en la oscuridad o la penumbra es peligroso.



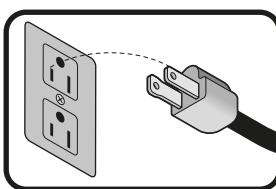
reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

**A ADVERTENCIA** Al usar herramientas eléctricas son especiales para el uso en exteriores y como "uso exterior", marta VOLTEC®. Estas extensiones son extensión marcas de la herramienta que siempre cumplen con las especificaciones American Wire Gauge (AWG) = Calibre de alambre establecidas por la American Wire Gauge (AWG). Se permite utilizar siempre cuando las extensiones mismas estén en el exterior de protección contra sobreexposición.

de 0 A hasta 10 A	18 AWG(*)	3 (uno a tierra)	16 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG
de 10 A hasta 13 A	16 AWG		14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	3 AWG
de 13 A hasta 15 A	14 AWG		12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	3 AWG	2 AWG
de 15 A hasta 20 A	12 AWG		10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	3 AWG	2 AWG	1 AWG
Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	de 18 m a 15 m		mayor de 15 m				

dudas use el siguiente calibre más alto.

dependerá de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene perecederos de potencia y sorprendentemente del motor, la siguiente tabla muestra el consumo corriente que debe usarse consumirá más energía. Un cable de un calibre inferior ocasionalmente causará daños en la línea, teniendo como resultado electrica con conexión a tierra.



**A ADVERTENCIA** Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que en forma de conexión de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de conexión en forma alguna. Ambos tipos de sistemas eliminan la necesidad de una conexión con un electrodoméstico calificado o instalado en el sentido de polarizado. No altere la forma. Si la clavija cabe en cualquier otro enchufe polarizado y solo puede conectarse de otra forma, es de alta probabilidad que sea de conexión de tipo polarizado. Si una sola conexión de tipo polarizado que se adapte en el sentido de polarizado, solo puede conectarla a través de un adaptador que sea de conexión de tipo polarizado.

## Requerimientos eléctricos

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

**A ADVERTENCIA** La construcción del sistema eléctrico de esta herramienta es alterada por soldaduras o derretimiento de líquidos durante su operación. No lo exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

**A ADVERTENCIA** Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio autorizado. Consulte el apartado de "TRUPER", con el fin de evitar algún riesgo de descarga eléctrica.

La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase E

La clase de construcción eléctrica de la herramienta es: Aislamiento reforzado.

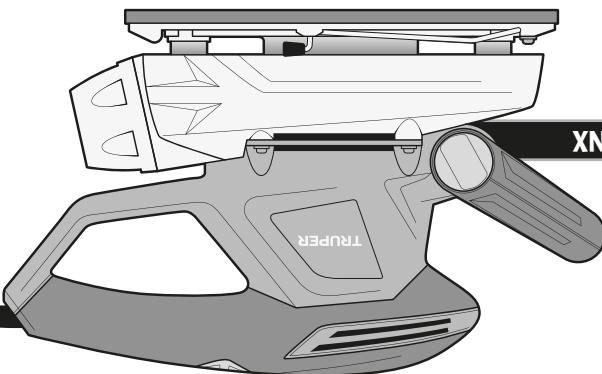
El cable de aislamiento térmico de los devanados: Y

- Aislamiento • Clase II • IP20
- Conductores • 18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C
- Recolección de polvo • Si
- Ciclo de trabajo • 50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo ratio 6 horas.
- Velocidad • 6000 - 11 000 orbitas/min
- Potencia • 360 W
- Corriente • 2.8 A
- Frecuencia • 60 Hz
- Tensión • 127 V~
- Base • 4.5" (115 mm) x 9" (225 mm)
- Descripción • Lijadora orbital
- Código • 15090

LJOR-1/2N

C TRUPER®

Especificaciones técnicas

**LIOR-1/2NZ**

- A) ATENCIÓN**
- 3 Especificaciones técnicas.
  - 3 Regulamientos eléctricos.
  - 4 Advertencias generales de seguridad.
  - 5 Para herramientas eléctricas.
  - 5 Partes.
  - 6 Puerta en marcha.
  - 6 Mantenimiento.
  - 8 Leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.
  - 9 Guardar este instructivo para futuras referencias.
  - 9 Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.
  - 11 Notas.
  - 12 Centros de Servicio Autorizados.
  - 12 Poliza de Garantía.

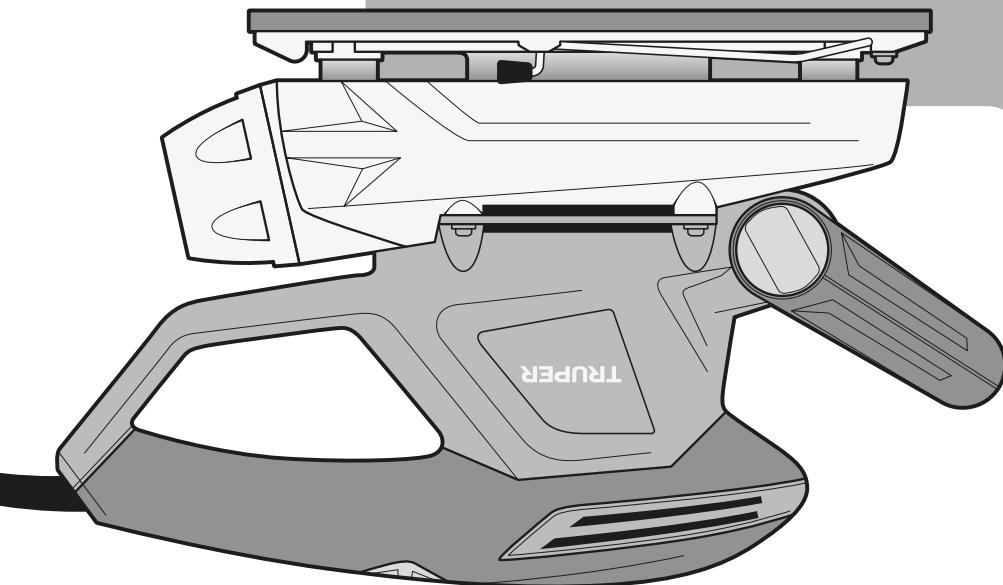


Lea este instructivo por completo  
antes de usar la herramienta.



**ATENCION**

# LIOR-1/2NX



Modelo Código: LIOR-1/2NX 15090

Este instructivo es para:

Hoja de lijado

**1/2**

Potencia

**360 W**

**Lijadora orbital**

Instructivo de

**TRUPER®**

ESPAÑOL  
ENGLISH