

Manual

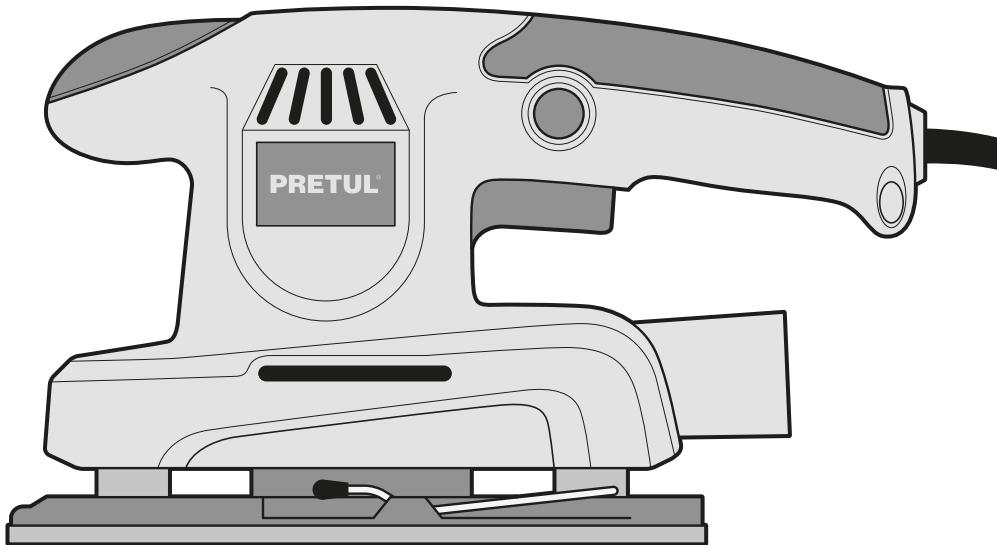
Finishing Sander LIOR-1/3P3

0,2 Hp

Power

1/3

Sanding sheet



Applies for:

Model

LIOR-1/3P3

Code

23999



CAUTION



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



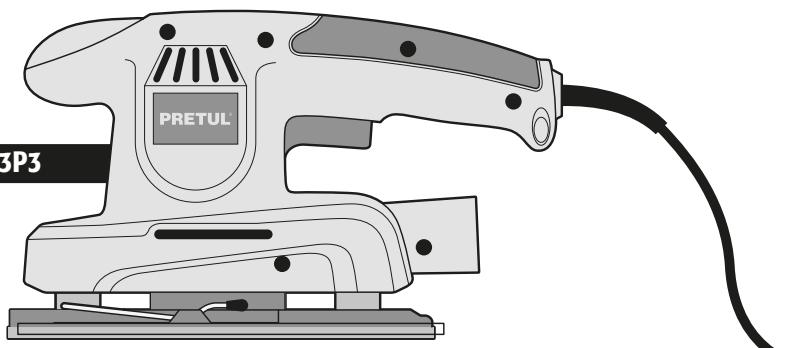
Technical Data	3
Power Requirements	3
 General Power Tool Safety Warnings	4
 Safety Warnings for Sanders	5
Parts	5
Start Up	5
Maintenance	6
Authorized Service Centers	7
Warranty Policy	8

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-1/3P3

Code	●	23999
Description	●	Finishing Sander
Sanding Surface	●	3-1/2" x 7-3/8"
Voltage	●	127 V~
Frequency	●	60 Hz
Current	●	1,25 A
Power	●	0,2 Hp
Speed	●	12 000 orbits/min
Work Cycle	●	20 minutes' work per 10 min rest. Maximum 1 hour daily.
Conductors	●	18 AWG x 2C with 167 °F insulation temperature.
Insulation	●	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

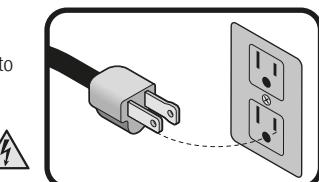
⚠ WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a  TRUPER® Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not 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' to 49'	higher than 49'
from 0 A and up to 10 A	3 (one grounded)	18 AWG(*)	16 AWG
from 10 A and up to 13 A		16 AWG	14 AWG
from 13 A and up to 15 A		14 AWG	12 AWG
from 15 A and up to 20 A		8 AWG	6 AWG

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

AWG = American Wire Gauge. Reference: NMX-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 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.

**General power tool
safety warnings**

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.



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

Safety warnings for Sanders

PRETUL®

CAUTION • Observe applicable regulations when sanding painted surfaces. Use extra 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 to sanding pieces containing magnesium or asbestos.

• After long work cycles the metallic outer parts and accessories may get hot.

CAUTION • Use a  **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 (not included) before sanding metal. Sparks may ignite dust and the inner pouch.

• Do not use worn or ripped sanding sheets.

• Do not touch the sanding sheet when moving.

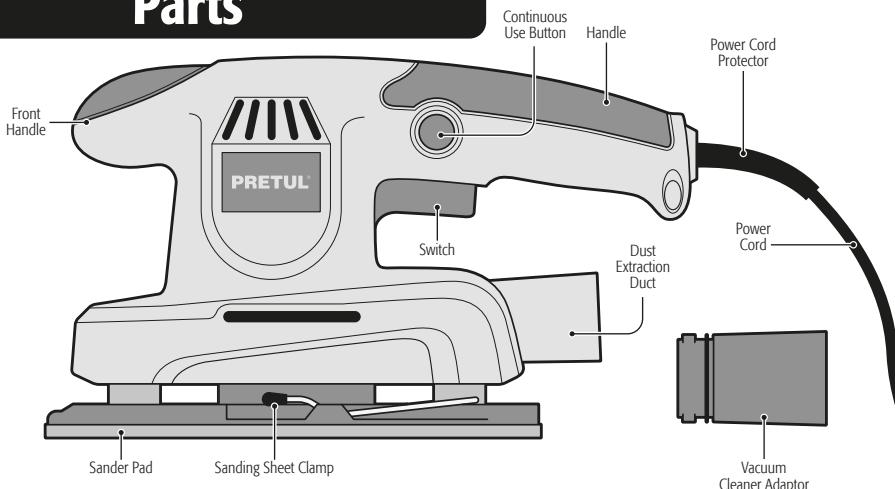
• Before sanding, double-check all foreign objects such as nails or screws are removed from the work piece.

WARNING • Hold the tool by the insulated gripping surfaces. The sander belt could make contact with its own feeding power cable.

Contact with a power conducting cable makes the tool metal parts are also powered and give the operator an electric shock.



Parts



Start Up

Selecting the Sanding Sheet

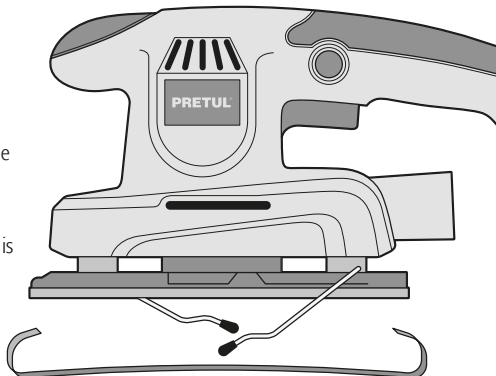
- Before setting up the sander select the right grain for the job.
- Grains available vary from very coarse to very fine.
- Coarse grain is used to sand rough surfaces, medium grain for light work and fine, for finishing purposes.
- Is advisable to test with disposable pieces to determine the right grain for each particular job.
- Do not use the same sheet to sand wood or metal. Metal particles may embed into the sander and damage the wood surface.

- In case the sanding sheet installed has no matching orifices, punch the holes so that the dust extraction system works right.

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

Installing the Sanding Sheet

- To install the sanding sheet, release the clamps on both sides of the sander.
 - Set one end of the sanding sheet under one of the clamps and secure. Pull the other end so it stays uniformly onto the base.
 - Verify the orifices (if any) match those in the base. Then adjust the other side.
 - The sheet must be perfectly fastened; otherwise there could be excessive wear in the base.
- CAUTION** Do not keep on using the tool if the sanding sheet is worn or damaged.



Start Up and Operation Control

Intermittent Operation:

Connect the plug into the power outlet.

To turn on the tool, press switch (A).

To turn off the tool, just release the switch.

Continuous Operation:

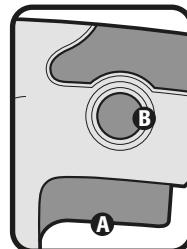
Connect the plug into the power outlet.

Press the switch (A) and block it pushing the continuous use button (B).

To stop its function, press the switch and then release it.

CAUTION Do not turn on the tool when the sanding sheet surface is onto the work piece.

CAUTION Before turning off the tool move it away from the work piece.



Sander Operation

- Turn on the sander before setting it on the work piece. Hold it with both hands, one in the handle, the other in front handle.
- Keep the sander base parallel to the work piece surface.
- Press downwards making circular movements and verifying the entire sander base is supported on the work piece.
- Use moderate pressure. Do not force the sander. Run in at a moderate speed. Overheating may occur if too much pressure is applied. The motor will run slow leading to inefficient sanding and damage to the motor.
- If after sanding you see marks on the work piece surface sand again using a sanding sheet with coarser grain to eliminate the marks. To finish the sanding operations, replace back the previous sanding sheet. Replace the worn sheet with a new one.
- Do not wear out the sanding sheet completely. Replace before starts wearing out.

Maintenance

Cleaning and Care

Keep the motor housing ventilation slots clean and uncovered. Apply compressed air after each use. In case of malfunctioning go only to **TRUPER**® Authorized Service Center.

the carbon housing. Ask to have the tool turned on and keep it running 5 minutes to make even the contact of carbons and commutator.

Use only original **TRUPER**® spare carbon brushes, designed specifically with the right strength and electric resistance for each type of motor. Carbon brushes with different specifications may damage the motor.

When replacing carbon brushes both carbons should be replaced simultaneously.

Carbon Brush Replacement

Check periodically the carbon brushes when worn. Replace only at a **TRUPER**® Authorized Service Center. After replacing the carbons ask the technician to double-check the new carbon brushes can move freely in

Authorized Service Centers

PRETUL®

In the event of any problem contacting a Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 018-7873 to get information about the nearest **TRUPER®** Authorized Service Center.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	NUEVO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, N.L. TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
BAJA CALIFORNIA SUR	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE 5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CAMPECHE	FIX FERRETERÍAS FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	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
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL: 614 434 0052	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
MÉXICO CITY	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL: 444 822 4341
COAHUILA	SUCURSAL TORRÉON CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORRÉON, COAH. TEL: 871 209 68 23	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL: 314 332 1986 / 332 8013	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
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIÓ #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	TABASCO	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 355 7244
ESTADO DE MÉXICO	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC AV. PARQUE INDUSTRIAL #1-A, JILOTEPEC, C.P. 54240, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REPARACIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRIGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUANAJUATO	CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	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
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CLARKE PRINCIPAL MZ1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: (747) 478 5793	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
HIDALGO	FERREPRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90		
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		
MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931		
NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540		

Model	Code	Brand
LIOR-1/3P3	23999	PRETUL®

This product, its parts and components have a one year warranty against defects in its manufacture, operation and workmanship, except when: the product has been used in conditions other than those recommended, or has not been operated according to the instructions, or has been altered or repaired by personnel not authorized by **TRUPER®**. In order to make the warranty valid or to purchase components and spare parts, you must present the product and its proof of purchase at Av. San Isidro #110, Col. Industrial San Antonio, ALC. Azcapotzalco, C.P. 02760, CDMX, Mex. or at the store where you bought it, or at a **TRUPER®** service center listed in the attached warranty policy and/or at www.truper.com. Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by **TRUPER®**. For questions or comments, call 800-690-6990.

Imported by: Truper, S.A. de C.V., Parque Industrial #1, Jilotepec, Edo. de Méx.,
Mex. C.P. 54240, Made in China

Stamp of the business:

Date of purchase:



1
YEAR

www.truper.com

12-2019

www.truper.com



L
AN
O

Fechas de entrega:

Sello del establecimiento comercial:

Mex. C.P. 54240, Hecho en China
Importado por: **Truper, S.A. de C.V.**, Parque Industrial #1, Jiutepec, Edo. de Mex.,
cubiertos por **• TRUPER**. Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**.
www.truper.com. Los gastos de transporte que resulten para su cumplimiento serán
servicio **• TRUPER**. de los enlistados en el anexo de la póliza de garantía Y/o en
C.P. 02760, CDMX, Mex. o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de
comprobante de compra en Av. San Lázaro #110, Col. Industrial San Antonio, Alc. Azcapotzalco,
Villalba o adquirir piezas y componentes debida presentar el producto y su
hayá siodo alterado o reparado por personal no autorizado por **• TRUPER**. Para hacer
condiciones distintas a las recomendadas, o no se haya operado de acuerdo a instruccivo, o
fabricación,funcionamiento y mano de obra, excepto cuando: el producto haya sido usado en
Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por un año contra defectos de
fabricación,funcionamiento y mano de obra, excepto cuando: el producto haya sido usado en
C.P. 02760, CDMX, Mex. o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de
comprobante de compra en Av. San Lázaro #110, Col. Industrial San Antonio, Alc. Azcapotzalco,
Villalba o adquirir piezas y componentes debida presentar el producto y su
hayá siodo alterado o reparado por personal no autorizado por **• TRUPER**. Para hacer
condiciones distintas a las recomendadas, o no se haya operado de acuerdo a instruccivo, o
fabricación,funcionamiento y mano de obra, excepto cuando: el producto haya sido usado en
www.truper.com. Los gastos de transporte que resulten para su cumplimiento serán
cubiertos por **• TRUPER**. Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**.
www.truper.com. Los gastos de transporte que resulten para su cumplimiento serán
impuestos por: **Truper, S.A. de C.V.**, Parque Industrial #1, Jiutepec, Edo. de Mex.,
Mex. C.P. 54240, Hecho en China

Modelo	Código	Marca	PRETUL®	23999	10R-1/3P3
--------	--------	-------	---------	-------	-----------

Poliza de Garantia**PRETUL®**

PRETUL®

Centros de Servicio Autorizados

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio consulte nuestra página www.tutupre.com

dónde obtendrá la lista actualizada, o llame al teléfono: 800 90-6990 o 800 018-78/3 donde le informarán.

NUEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY

CARRERAS LARGAS #500, 18 MONTERREY PARKS
NUEVO LEÓN, NL. TEL.: 81 352 8791 / 81 352 8790

AV. 20 DE NOVIEMBRE #190, COL. RANCHO DE
ENMEDIO C.P. 76020, SAN JUAN DEL RÍO, Q.R.

TEL.: (477) 268 4544

C.P. 77700 PLATA DEL CARMEN, Q.R.
C.P. 77700

SAN LUIS POTOSÍ, SL.P. TEL.: 444 822 4341

AV. UNIÓN SUCURSAL #1850 COL. EL PASO, C.P. 78200,

TEL.: 667 713 9139 / 713 2992

CENTRO C.P. 55000, CD. OBREGÓN, SON.

TEL.: 667 8103; SUCURSAL #10, COL. HACIENDA DE LA

MORIA, C.P. 78000, CD. OBREGÓN, SON.

TEL.: 667 8103; SUCURSAL #10, COL. INDUSTRIAL,

CALLE HELO LOTES 1, 2 Y 3 MZ #1, COL. INDUSTRIAL,

TAMAULIPAS SUCURSAL VILLAHERRERA

TAMAUAPAS AV. ORINOS REFRACCIONES

TAXCALA SUCURSAL Y HERMANOS INSTRUMENTOS

TEL.: 222 727 7502

PABLO SIDAR #152, COL. ZARAGOZA DE SAN BARTOLOME,

C.P. 90900, SAN MIGUEL DE ALLENDE, GTO.

BLVD PRIMERA ESO, HORSEÑA/SN, COL.

VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER

TEL.: 782 823 8100 / 826 8444

MPDIO, UMAÑA, C.P. 73390, MERIDA, YUC.

TEL.: 999 912 2451

VACARIA SUCURSAL MERIDA

TEL.: 33 3606 2858 AL 90

A/A, DULCE B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL

MICHACA SUCURSAL GUADALAJARA

MORELOS FIX FERRERIAS

MEXICO CENTRO AUTORIZADOS #55, ESO JOSE PEREZ, COL.

TEL.: 735 283931

NAVARA HERMANADOS DE TEPIC

TEL.: 311 258 0540

MAZATLAN #17, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.

CAJAS CLAVELES, A.S.C. TEL: 494 99 057

AGUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCION

TEL.: 494 99 057

caja es el Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, más cercano.

dónde obtenerla en la lista actualizada, o llame al teléfono: 800 90-6990 o 800 018-78/3 donde le informarán.

AGUASCALIENTES, A.S.C. TEL: 494 99 057

CAJAS CLAVELES, A.S.C. TEL: 494 99 057

Cambiarles los dos carbones. Cuando se haga el cambio de carbonos siempre debes quitar el motor.

• TRUPER® arrancables, diseados específicamente para cada tipo de motor. Los carbonos fueran de especificaciones con la dureza y la resistencia eléctrica adecuada para cada tipo de motor.

Solo se deben usar carbonos de repuesto.

carbonos y el consumo de los durante 5 minutos para empalmar el contacto de los encendido la herramienta ya la mantenigan encendida moverse libremente en el porta-carbono y solicite que

pida que se inspeccione si los nuevos carbonos pueden desgastado. Despues de que hayan sido reemplazados, se deben revisar periódicamente, ya que se hanido de ser reparados.

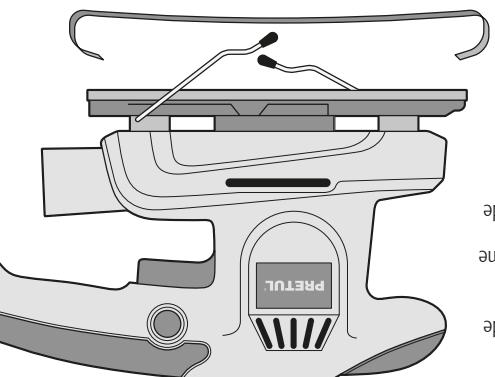
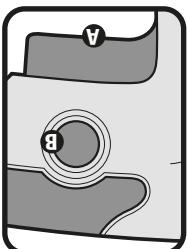
• TRUPER® cuando se hayan reemplazados siempre por un centro de servicio.

Cambio de carbonos

- No debe quitar la llave se desgasaste totalmente, debe reemplazarla antes.
- Si despues de haber quitado la presion nacar en la superficie, lleve de nuevo con un grano mas grueso para eliminar las marcas; cambie la llave la anterior y termine el lijado. O cambie la llave gastada por una nueva.
- Puede resultar en la llave insuficiente y daños posibles al motor. Esto ocurrir un sobrecalentamiento si se suministra demasiada electricidad al motor de la lijadora.
- Asegurese de usar una presión moderada. No fuerce la lijadora, deje que esta trabaje a una velocidad razonable. Puede dañarla.
- Presione el interruptor (A) y bloqueelo, apretando el botón de uso continuo (B).
- Mantenga la base de la lijadora paralela a la superficie de trabajo.
- Encienda la lijadora antes de colocarla sobre la pieza de trabajo y sostengala con ambas manos por el mango y el mango frontal.

Mantenimiento

Limpieza y cuidados



A ATENCIÓN: Antes de apagar la herramienta, alejela siempre de la pieza sobre la que esté trabajando.

A ATENCIÓN: No prende la herramienta cuando la superficie de la llave este conectada al tomacorriente. Para interrumpir su funcionamiento, presione y despues suelte el interruptor. Presione el interruptor (A) y bloqueelo, apretando el botón de uso continuo (B).

Conecte la llave a un tomacorriente. • Operación continua: Para interrumpir su uso, simplemente suelte el interruptor. Presione el interruptor (A) para hacer que la herramienta empiece a funcionar.

Conecte la llave al tomacorriente. • Operación intermitente: Para interrumpir su uso, simplemente suelte el interruptor. Presione el interruptor (A) y bloquee el otro lado.

Encienda la lijadora o dejala de trabajar. • Encienda la lijadora o dejala de trabajar. • Encienda la lijadora o dejala de trabajar.

A ATENCIÓN: No continúe operando la máquina si la llave se está usando incorrectamente.

• El papel de la llave deberá estar bien sujetado, de lo contrario podría soltarse y despegar de la base.

• Verifique que los orificios de la llave (si tiene) correspondan a los de la base, y sujetela firmemente.

• Introduzca la llave en el otro extremo de la manija que la llave que tiene forma de asa.

• Para instalar la hoja de la lijadora libere las mordazas por ambos lados de la lijadora.

Instalación de la hoja de lijado

Puesta en marcha

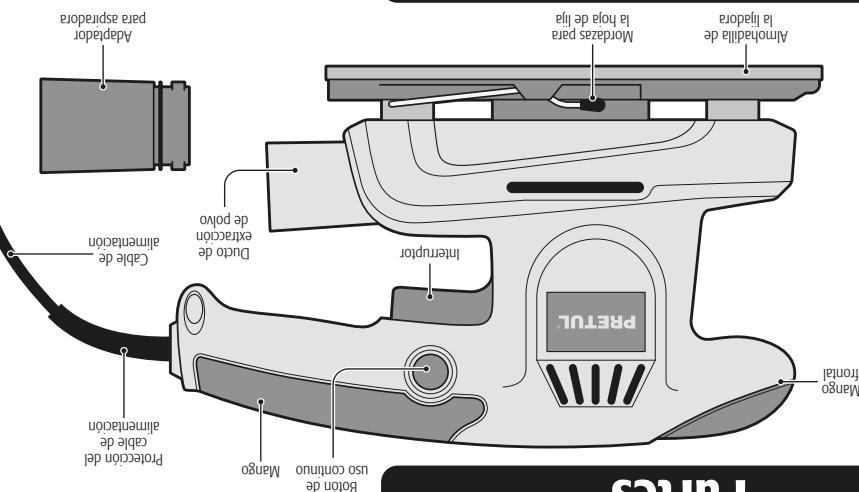
PRETUL®

- | Grano | Tipo | 240 o más | muy fino |
|-----------|--------|------------|------------|
| 180 - 220 | fino | 120 - 150 | mediano |
| 80 - 100 | grueso | 60 o menos | muy grueso |
- polvo.
- En caso de que el papel de filtro instalado no cuente con funciones adecuadas de extracción de sistema de extracción de los artículos correspondientes, prefiera los para que solo.

- Antes de instalar la lila selección el grano adecuado para el tabaco.
- Los granos disponibles varían de muy grueso a muy fino.
- El grano grueso es uso para dejar superficies separadas.
- Se recomienda llevar a cabo una prueba sobre una pieza desechable para determinar el grado adecuado al tratarlo en particular.
- No utilice la misma hoja para madera y para metal. Las partículas del metal pueden incrustarse en la lila y malinterpretar una superficie de madera.

Selección de la hoja de lila

Puesta en marcha



Partes

A ATENCIÓN • Utilice repartidores profesionales y cartuchos marca **TRUPER**. Adelgazadores para trabajo con polvo y vapores de pintura. Las masillas de pintura se pierden rápidamente.

A ATENCIÓN • No use esta máquina para lijado piezas con manganeso o aluminio. Los usuarios contra el polvo y humo generados proteger a las personas que están en el área de trabajo de repartidores profesionales para de pintura que contenga plomo.

A ATENCIÓN • Todas las personas que están en el área de trabajo deben usar repartidores profesionales para de pintura que contenga plomo.

A ATENCIÓN • Observe las regulaciones aplicables cuando lijé superficies pintadas. Tenga un cuidado especial de polvo, use una aspiradora o extender para la recolección de polvo.

A ATENCIÓN • Recicle la pintura contenida en el recipiente para de polvo (no incluye) antes de liar metálicos, los clipsas y engranajes de plomo.

A ATENCIÓN • Remueva el recipiente reciclar cuando lijé superficies pintadas. Tenga un cuidado especial de polvo.

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

para uso de lijadoras orbitales

Advertencias de Seguridad

PRETUL

A ADVERTENCIA • Siempre lije hermanamente de las piezas metálicas de la herramienta de operador. Los granos gruesos de agarre suave, ya que la lila podría hacer que se comience a resbalarse.

A ADVERTENCIA • Siempre lije hermanamente de las superficies de agarre suave, ya que la lila podría hacer que se comience a resbalarse.

A ADVERTENCIA • No toque la lila de movimiento. No utilice lila desgasadas o rotas.

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

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

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

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

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

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

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

"encendido" puede causar accidentes.

Mexicana (NOM).

con el Norma Oficial
Méjicana (NOM).
Esa herramienta cumple



Rápida la herramienta en un Cetito de servicio de repuesto idénticas.
► TRUPER usando solo piezas de repuesto idénticas.

esta diseñada para causar una situación de peligro.
El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que
se han establecido otras condiciones de trabajo de acuerdo.

con estos instrumentos y de manera preventiva para el tipo de
herramientas, sus componentes y accesorios de acuerdo

taras y más fáciles de controlar.
Los accesorios de corto en bajas condiciones son menos probables de
mantener los accesorios de corto al tiempo.

Múltiples accesorios son usados por esas mismas razones de las
herramientas.

operación. Rápida cualquier daño antes de usar la herramienta.
hayas rotas o las condiciones que pueden afectar su
partes móviles no están deslizadas o trabadas, que no

Diseño manteniendo a la herramienta. Comprueba que las
herramientas eléctricas son propias en manos no entredas.

Almacena las herramientas fuera del alcance de los niños y no
permíta su manejo por personas no familiarizadas con las
herramientas o con las instrucciones.

descubrir las herramientas de la alimentación.
Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación.

Esas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta.
y/o de la baliza antes de ejecutar cualquier acción.

Clavar la herramienta eléctrica que no pueda encenderse o
que pierda su efecto y deje rastros de sangre más tarde.

No use la herramienta si tiene daños.
No use la herramienta si tiene daños.

se usa de modo para que la deseada.
La herramienta desacabada hace un trabajo mayor y más seguro cuando

se usa de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Y usos incorrectamente.
En caso de contraer con dispositivos de extracción y reciclaje

momento.
la propia de este seca la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuada mente. No vistaropa se seca o joyas. Mantenga
su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en
movimiento.

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

No sobrepase su campo de acción. Maneja ambos pies bien
separados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo

momento.
la herramienta puede causar un daño personal.

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

Retrocederá la herramienta de ajuste antes de arrancar
la herramienta eléctrica.

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

▼ ADVERTENCIA! Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se
encuentran en la herramienta. La mitad de algunas de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o
explosión.

Para herramientas eléctricas ▶

Advertencias generales de seguridad



elite arrastra accidentes. Asegúrese de que el interruptor
está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de
corriente. Una herramienta eléctrica que queda sobre el interruptor o
alimentadora y/o la batería o transductor la herramienta.

apropiadas, reduce el manejo sencillo de los dispositivos.
zapatos antideslizantes, gato protege para los duros a condiciones
de uso de equipo de seguridad como guantes antideslizantes.

Esto es útil para garantizar que las personas
usen una herramienta eléctrica de alta calidad.

Una herramienta eléctrica de alta calidad es segura.
Un momento de distracción metidas mano a la herramienta puede
base la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Este alerta, ya sea lo que sea que ha hecho o use el sentido común
cuando maneja una herramienta. No se use si está cansado o
desequilibrado.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable,
use la técnica (GFCI).

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.
eléctrico.

Este dispositivo protegerá por un interruptor de circuito
que detecta el corriente eléctrica.

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

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

Los cables dañados o roturados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
los cables del color, acrílico, otros artículos o plásticos de cable
levantar o manipular la herramienta. Mantenga el cable

de cerca de la tierra. Nunca use el cable para transportar.
El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No use la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.
Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo se moja.

Este es posible en tubos, radios, cables eléctricos y refrigeradores.
El uso de contacto del cuerpo con superficies que poseen electricidad.

Chispas o descargas eléctricas de herramientas puestas a tierra.
La diferencia de potencial entre el contacto con el tomacorriente

que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

La diferencia de potencial entre el contacto con el tomacorriente
que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

Las diferencias de potencial entre el contacto con el tomacorriente
que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

Las diferencias de potencial entre el contacto con el tomacorriente
que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

Las diferencias de potencial entre el contacto con el tomacorriente
que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

Las diferencias de potencial entre el contacto con el tomacorriente
que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

Las diferencias de potencial entre el contacto con el tomacorriente
que conecta la herramienta a la tierra. No use ningún tipo de
adaptador para dejar las herramientas puestas a tierra.

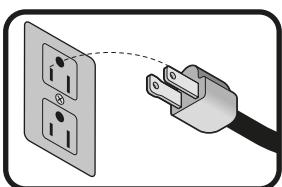
ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "USO EXTERIOR" marca **VOLTEC**. Estas extensiones son especialadas para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cumplan con un criterio de protección contra sobrecorriente. AWG = Calibre de alambre establecido en los estándares norteamericanos (American Wire Gauge). Referencia: NMX-F-195-ANCE.

de 0 A hasta 10 A	de 10 A hasta 13 A	de 13 A hasta 15 A	de 15 A hasta 20 A
16 AWG(*)	18 AWG(*)	19 AWG	20 AWG
16 AWG	18 AWG(*)	19 AWG	20 AWG
16 AWG	18 AWG(*)	19 AWG	20 AWG
16 AWG	18 AWG(*)	19 AWG	20 AWG

Capacidad en Amperes
Número de conductores
Calibre de extensión
de 1,8 m a 15 m | mayor de 15 m

ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de que el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionaría caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado perdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra lo correcto que resulta de depender de la longitud del cable de la capacidad de amperes indicada en la placa de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.



ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento derriban el riesgo de触电 (shock) si se toca la parte exterior de la herramienta. Ambos tipos de aislamiento eliminan la necesidad de un cable de conexión a tierra. No obstante, es importante recordar que la conexión a tierra es necesaria en la mayoría de las aplicaciones eléctricas. Algunas herramientas tienen cables con conexión a tierra que no están polarizados. Esto significa que el cable tiene un conductor neutral y uno de tierra. Si se toca el conductor de tierra, se activa el dispositivo de protección de sobrecorriente. Esta característica es útil en el caso de un cortocircuito o un mal funcionamiento. Si el cable no es de tipo polarizado y solo tiene conexión a tierra, el dispositivo de protección de sobrecorriente no actuará. Es importante tener en cuenta que el cable debe ser de tipo polarizado (una placa es más grande que la otra). Una conexión a tierra adecuada es importante para la seguridad y el correcto funcionamiento de la herramienta.

Requerimientos eléctricos

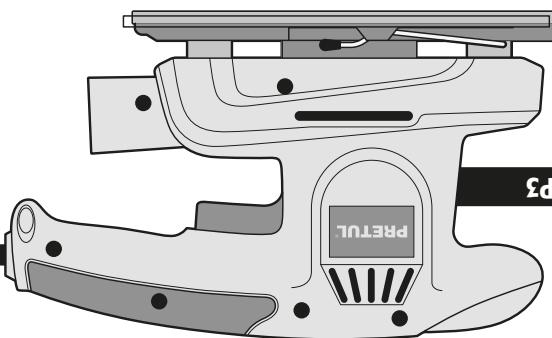
ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterada por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUEPEN**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga a tierra. La construcción de la herramienta es de tipo de conexión a tierra.

La clase de consumo térmico de los devanados del motor: Clase E
El cable de alimentación tiene sujetacables tipo Y.

Código •	23999	Descripción •	Lijadora orbital
Superficie de lijado •	90 mm (3-1/2") x 187 mm (7-3/8")	Tensión •	127 V~
Frecuencia •	60 Hz	Corriente •	1,25 A
Potencia •	150 W	Ciclo de trabajo •	20 min de trabajo x 10 min de descanso. Máximo 1 hora 30 min diártos.
Velocidad •	12000 orbitas/min	Conductores •	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 75 °C
Potencia •	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 75 °C	Ciclo de trabajo •	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 75 °C
Clase de trabajo •	Clase II	Clase de trabajo •	Clase II
Aislamiento •	IP20	Clase de conexión IP •	IP20

LJOR-1/3P3



LIOR-1/3P3

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.

A ATTENCIÓN

Indice

PRETUL®

- 8 Poliza de Garantía
- 7 Centros de Servicio Autorizados
- 6 Mantenimiento
- 5 Puesta en marcha
- 5 Partes
- 5 Para uso de llaves o combinaciones
- 4 Advertencias de Seguridad
- 3 Advertencias generales de seguridadd
- 3 Regulaciones eléctricas
- 3 Especificaciones técnicas



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

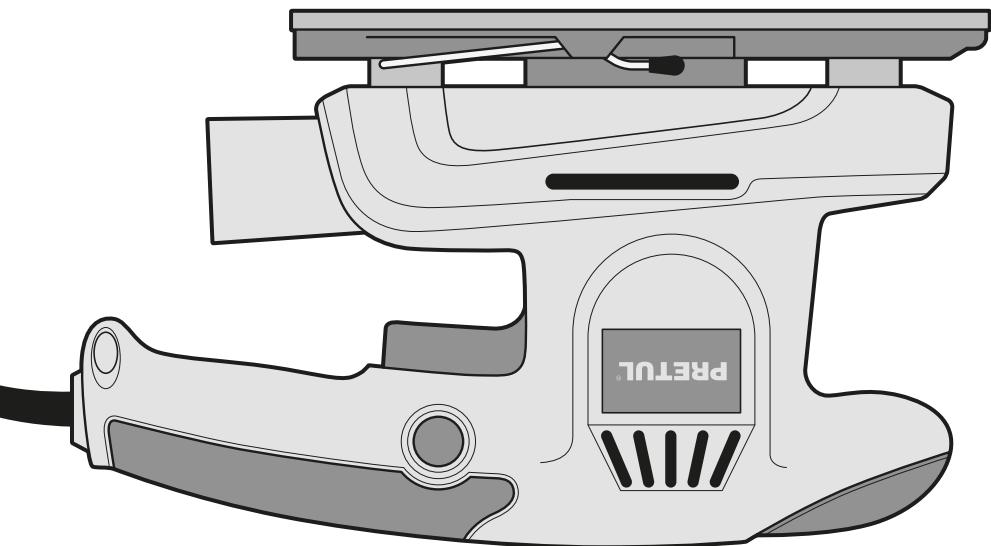


ATENCIÓN

LIOR-1/3P3 23999

Modelo Código

Este instructivo es para:



Hoja de lijado

1/3

Potencia

Lijadora orbital

LIOR-1/3P3

Instructivo de

PRETUL®

ESPAÑOL
ENGLISH