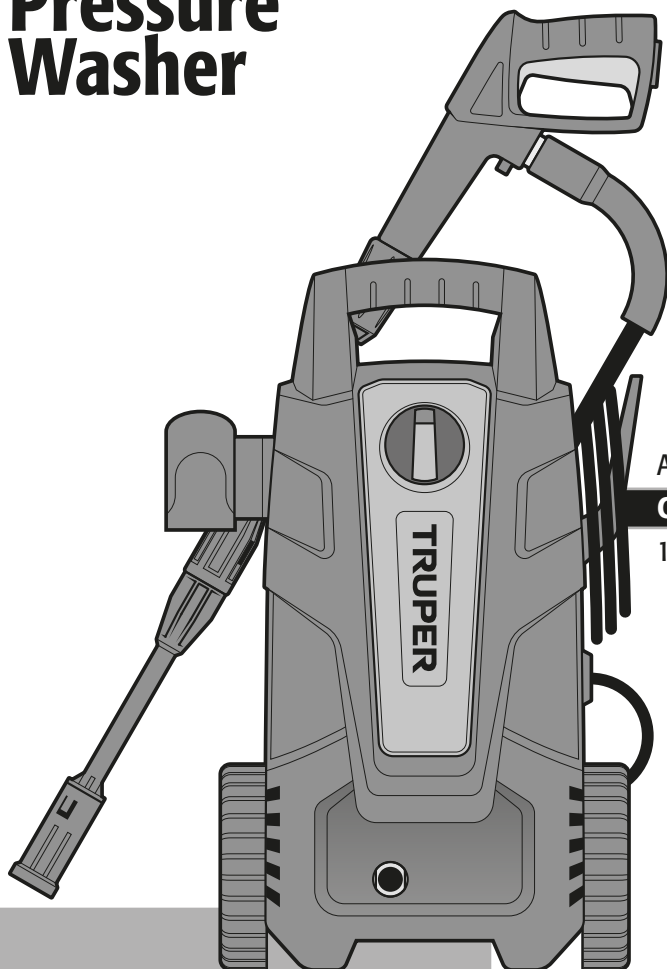


Manual

Electric Pressure Washer

1 500 PSI



Applies for:

Code	Model
101593	HILA-1500

HILA-1500

 **CAUTION**



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical Data	3
Power Requirements	3
 General Power Tools Safety Warnings	4
 Safety Warnings for using Pressure Washers	5
Parts	6
Assembly	7
Start Up	8
Maintenance	9
Troubleshooting	10
Authorized Service Centers	11
Warranty Policy	12

CAUTION

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

Keep this manual for future references.

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

Use and care recommendations



THIS MACHINE DOES NOT SUCK WATER FROM PONDS OR TANKS.

It must be connected to a supply outlet or an elevated tank.



ALWAYS USE THE FILTERS AND CLEAN THEM AFTER EACH USE.

Replace the filter when it is cracked or worn.



FULFILL THE WORKING CYCLES.

50 min of work and 20 min of rest. Daily maximum 6 hours.



Perform periodic **MAINTENANCE** to your machine (page 9).

HILA-1500

Code	101593		
Description	Electric Pressure Washer		
Maximum Pressure	1 500 PSI		
Minimum and Maximum Water Input Pressure	36 PSI - 50 PSI		
Maximum Flow Rate	1.2 GPM		
Maximum inlet temperature	113 °F		
Voltage	127 V ~	Frequency	60 Hz
Current	11 A		
Power	1 400 W		
Noise Level	92 dB		
Vibration Level	1.8 m/s ²		
Weight	9.9 lb		
Work Cycle	50 minutes' work per 20 minutes' rest Maximum 6 hours daily.		
Conductors	16 AWG x 2C with 140 °F insulation temperature		
Insulation	Class II	IP Grade	IPX5

Power cord grips used in this product: Type "Y"
Tool build quality: Reinforced
Thermal insulation on motor winding: Class F

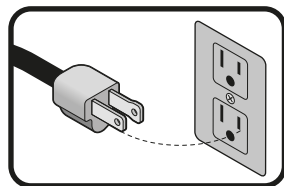
⚠ WARNING Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a  **TRUPER** Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do 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 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 5.9' to 49.2' | higher than 49.2'

from 0 A and up to 10 A
from 10 A and up to 13 A
from 13 A and up to 15 A
from 15 A and up to 20 A

3 (one grounded)

18 AWG(*)	16 AWG
16 AWG	14 AWG
14 AWG	12 AWG
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.



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 losing control.



Electrical Safety

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

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



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

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

Do not expose the tool to rain or wet conditions.

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

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

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

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

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

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

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal safety

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

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

Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

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



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

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

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

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

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

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

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

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



If you have dust extraction and recollection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly. Using these devices reduce dust-related risks.

Power Tools Use and Care

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

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



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

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

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

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

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

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.



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

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

Keep the cutting accessories sharp and clean.

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



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

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

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.

Children or people with reduced physical; sensory or mental capabilities shall not operate the tool, neither inexperienced people or without knowledge in the use of the tool, unless supervised by a person responsible of their safety or if receiving previous instructions about the tool operation.

Children shall be kept under supervision to double-check they will not play with the tool. Tight supervision shall be used with children or disabled persons to prevent from using or being close to any household tool.



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

Safety Warnings for using Pressure Washers



• A certified electrician shall carry out the connection to the power supply. It is recommended to include in said supply a residual current device to interrupt the power supply if the grounded leakage current is exceeding 30 mA per 30 s or a device that delivers the ground circuit.

⚠ WARNING • This device has been designed to be used with the cleaning agent supplied or recommended by the manufacturer. Using other type of cleaning agents or chemical substances may seriously affect the device safety.

⚠ WARNING • Do not use the device in the presence of third parties unless wearing protective clothes.

⚠ WARNING • High-pressure jet may be dangerous if misused. The jet shall not be aimed directly against any living being, active electric equipment or the device.

• Do not aim the jet against yourselves or third parties to clean clothes or shoes.

• Disconnect the device from the power supply before carrying out user's maintenance.

• The pressure washer shall not be used by children or people with no training in its use.

• To guarantee the device safety, use original or factory approved spare parts.

⚠ WARNING • High pressure nozzles, guards and couplings are important for the device safety. Use only nozzles, guard and couplings recommended by the manufacturer.

• Do not use the device if the power cable of important parts in the device show damage, for example, safety devices, high-pressure nozzles, high-pressure gun, etc.

• If using an extension cord for the power cable, the plug and power supply shall be constructed against water seeping in.

⚠ WARNING • An inadequate extension cable can be dangerous.



Before operating de pressure washer

⚠ CAUTION • Pressurized spray is very powerful and dangerous if misused. It is not recommended for painted surfaces, wood surfaces or articles attached with adhesive.

⚠ WARNING • Do not use bleach, chloride, chemical products or any other cleaner containing acid or that is not specific for pressure washers. Otherwise the devise can be seriously damaged.

• To minimize the amount of water entering in contact with the pressure washer during the operation, set it as far as possible from the place to be washed.

When operating the pressure washer

⚠ WARNING • Wear eye protection and thick clothes.

• When spraying, always use both hands to gain total control of the lance.

⚠ WARNING • Never touch the nozzle or the water spray while the pressure washer is in operation.

• To allow free air circulation while being operated DO NOT cover it.

⚠ WARNING • Keep all the connections dry an above ground.

⚠ WARNING • Do not touch the plug with wet hands

After operating the pressure washer

• Disconnect the power cable when not using the pressure washer and before removing the high-pressure hose.

⚠ CAUTION • When the pressure washer is not being used and to prevent an accidental discharge, enable the trigger lock in the spraying gun.

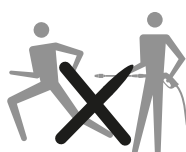
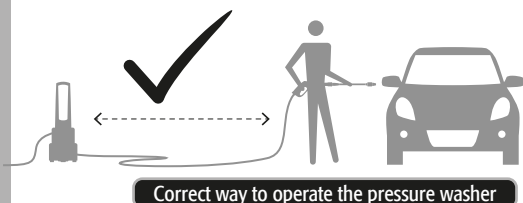
• Never make knots nor fold the high-pressure hose. It may get damaged.

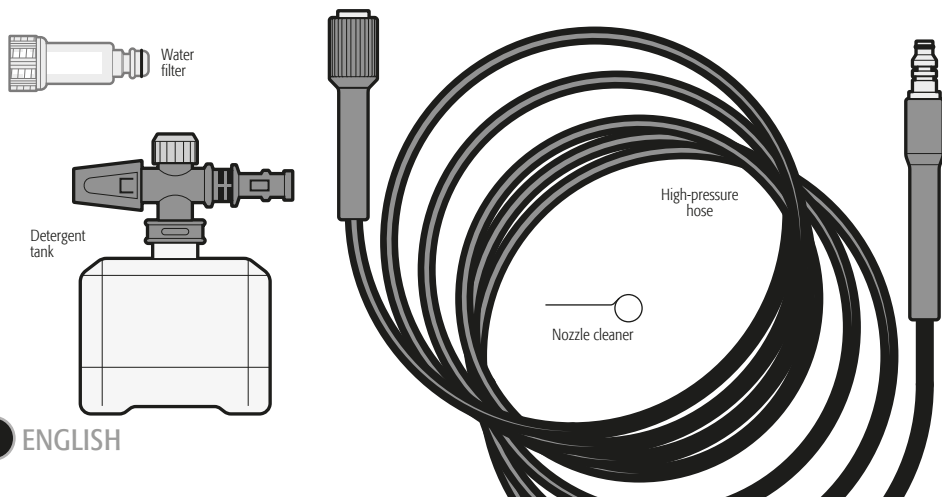
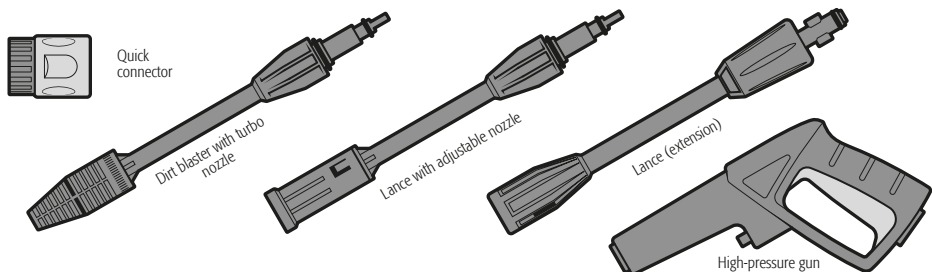
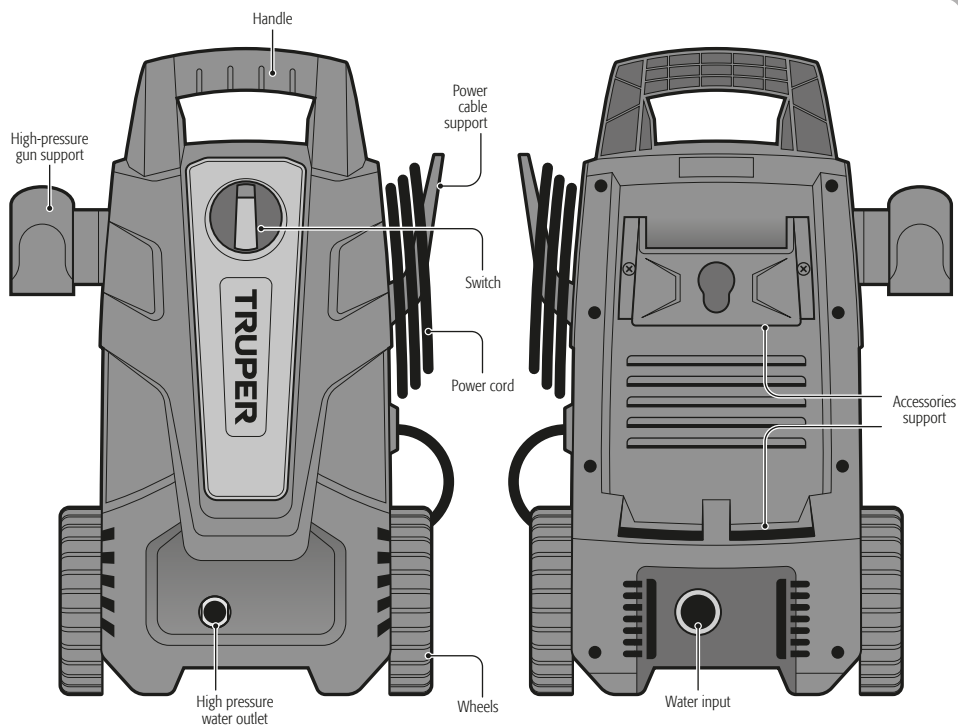
⚠ CAUTION • Do not use or store this product when temperature falls below 40 °F. The warranty will not cover damage due to freezing.

Automatic stop

• The pressure washer is built with a stopping device that detects when the spraying gun trigger is released. It opens and electric circuit in the motor to stop the pressure washer.

⚠ WARNING • If the Automatic Stop fails, DO NOT USE the pressure washer. Contact a **TRUPER** Authorized Service Center. Using the pressure washer in this condition may damage the device and / or cause personal injuries





Assembly

• Some parts of your pressure washer do not come assembled, follow these steps to place them:

1. Place the handle on top of the pressure washer and fasten it with the included screws.
2. Attach the accessory bracket to the rear of your pressure washer and secure with the included screws.
3. Place the wheels in the bottom side holes of your pressure washer.
4. Finally place the supports for the gun and for the electric cable on the upper sides of your pressure washer.

- Remove the packaging caps in the device water inlet and outlet.
- Fix the filter (G) into the water inlet of the pressure washer (A).

CAUTION Before disconnecting the garden hose, leave the water running through to expel any object inside it.

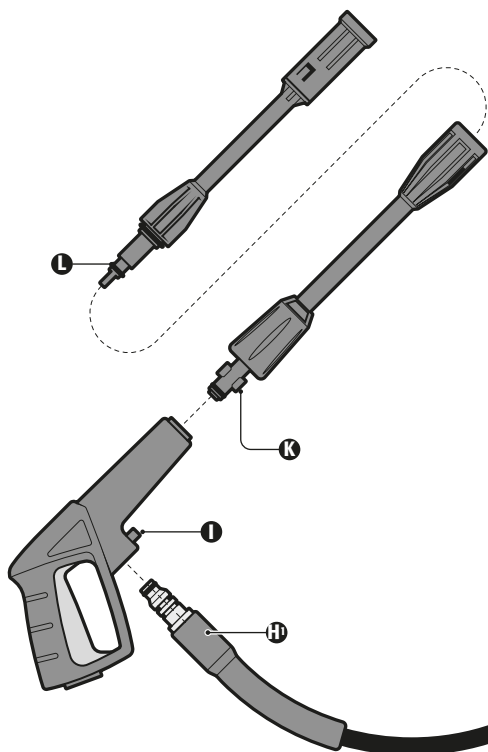
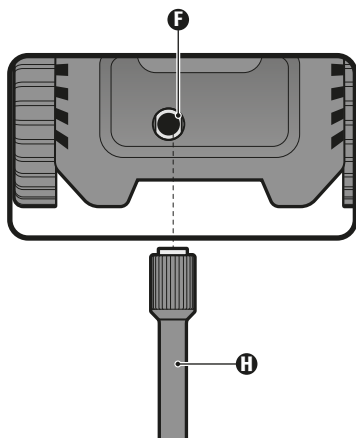
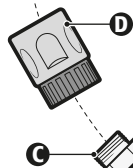
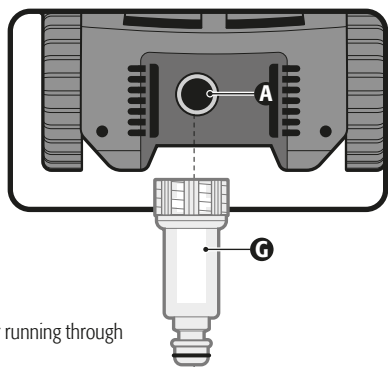
- Connect the garden hose (C, not included) to the fast connector (D) and the fast connector to the filter (G).

- Connect the high-pressure hose (H) into the pressure washer high pressure outlet (F). Turn clockwise to tighten the connection.

- Keep the button (I) pressed when connecting the high-pressure hose end (H') into the high-pressure gun. When the hose end butts, release the button to secure the hose and prevent leaks.

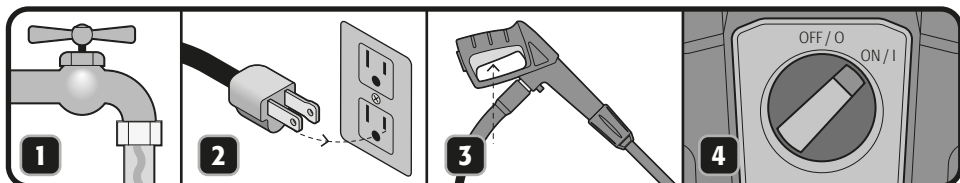
- Insert the "T" shaped lock of the lance (extension) (K) into the high-pressure gun notch, in a vertical position. When the lance is touching the spring, depress to fight the spring force and simultaneously turn the lance, a ¼ turn clockwise until the lance fits firmly in position.

- Repeat this procedure to set some of the lances (with turbo nozzle, adjustable nozzle or detergent tank) (L) into the lance (extension) (K) end.



Turning ON

- Open the water faucet. Keep it open while using the pressure washer.
- Completely untangle the power cable and connect the plug into the power supply. In this step, do not turn ON the pressure washer.
- Press and hold the high-pressure gun trigger to release the air trapped inside the pressure washer. Release the trigger when the water flows constantly.
- Turn the switch into position **I** (ON). The motor will start momentarily and then, it will stop.



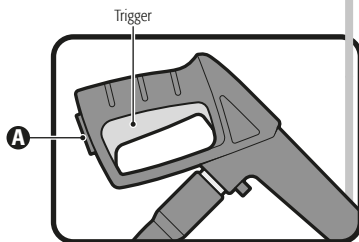
Using standing water

- To use standing water instead of running water, set the standing water container at least 1 meter high regarding the ground level. It is necessary to have a safe and adequate connection (flexible hose).
- Before operating the pressure washer, double check the high-pressure hose is disconnected.
- Connect the flexible hose coming out of the standing water container into the pressure washer inlet. Verify the flow into the pressure washer is constant.
- Turn ON the pressure washer until water starts flowing. Leave the pressure washer ON one minute maximum.
- Turn OFF the pressure washer and connect the high-pressure hose. Now, you are ready to use the pressure washer.

⚠ WARNING • It is important that the standing water container is full all the time. Using the pressure Washer dry more than 2 minutes will damage the high-pressure pump and it is not cover with the Warranty.

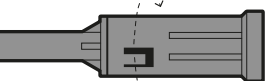
Spraying

- Press the gun trigger to start spraying.
- To stop spraying, just release the trigger.
- The gun has a blocking button **(A)** to prevent accidental spraying. Pointing the gun to the front, the button will show to the left when the trigger is blocked and to the right, when it is released.



Lance Nozzle

Concentrates the spray into a beam



Increases the spray angle



- Adjustable mist nozzle:
Turn the nozzle to open or close the mist angle.
The mist, with the open angle encompasses a wider surface and is ideal to rinse surfaces.
With the angle closed, mist is aimed to one point and is ideal to clean.

- Turbo spray nozzle:
High-pressure mist pattern for optimal cleaning. Keep the nozzle at a 8" minimum distance from the surface to be washed.

⚠ WARNING Disconnect the power cable from the power supply before carrying adjustments, service or maintenance to the pressure washer.

Cleaning and care

- Keep the pressure washer free of dust. Never use water or chemical cleaners to clean the pressure washer. Clean only with a clean and dry cloth.
- Always keep the air vents clean and free of obstructions to guarantee the adequate cooling of the motor.
- Regularly inspect all the mounting screws and make sure the screws are tight. If one screw is losing, tighten immediately.
- The shield and the motor are the pressure water heart. Use care no grease or water affect them.
- Regularly check the power cable to detect any type of damage. If damaged, replace the cable in a **TRUPER** Authorized Service Center.

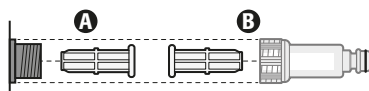
- Filters should always be clean to keep water flowing and prevent damage to the pump.

Cleaning the internal filter **(A)**:

- Remove the filter carefully.
- Rinse it and place it inside the machine.

Cleaning the external filter **(B)**:

- After each use, unscrew the filter. Disassemble it and rinse the two parts.
- Reassemble it and verify that the thread screws tightly without forcing it. Do not overtighten to avoid damaging the thread.
- Replace filters when they are broken or wear and tear.



Lubrication of connections

The pressure washer hose, high-pressure gun and lances connections shall be cleaned regularly to prevent leaks and damage to each connection seals.

Lubrication of nozzles

- Nozzles shall be regularly lubricated with non-soluble oil or light oil.
 - A blocked nozzle makes the pressure pump pressure rise too much. It shall be cleaned immediately.
- 1) Remove blockage in the nozzle introducing the nozzle cleaner through the center orifice.
 - 2) Purge the nozzle with water. Restart the pressure washer and press the spray gun trigger.
- If pressure is still high, repeat steps 1 and 2.

Lubrication of the pressure washer

- The pressure washer design includes a permanent lubrication system. It is not necessary to check and replace oil.
- ⚠ CAUTION** If there is an oil leak, go to a **TRUPER** Authorized Service Center.

Water filter

- Any foreign particles that enter the pressure washer pump can damage it. To avoid this possibility, the pressure washer has two water filters.

Carbon brushes replacement

- Carbon brushes shall be checked periodically and be replaced always in a **TRUPER** Authorized Service Center when worn.
- After being replaced, ask the technician to inspect if the carbon brushes move freely in the carbon brushes housing. Ask to turn ON the pressure washer 5 minutes to even out the carbon brushes and commutator contact.
- Only use original **TRUPER** spare carbons specifically designed with the hardness and electric resistance for each type of motor. Carbon brushes that are out of specification may damage the motor.
- When replacing carbon brushes always replace both.

Winter storage

- Turn OFF the pressure washer and depress the trigger to release the pressure trapped inside the unit.
- Remove the garden hose and the pressure hose.
- Turn ON the pressure washer and leave it running 5 seconds to eliminate almost all the water trapped inside the pump.
- Disconnect the pressure washer and put away the cable.
- Store the pressure washer and the accessories in a dry environment with controlled temperature. Do not store the pressure washer and the accessories where temperature can drop to 40 °F.

⚠ CAUTION DAMAGE DUE TO FREEZING IS NOT COVERED BY THE WARRANTY.

Problem

Possible Cause

Solution

The pressure washer is not starting.

- Pressure washer is not connected.
- Faulty power supply.
- Blown fuse.
- Defective extension cable.

- Connect the pressure washer.
- Use a different power supply.
- Replace the fuse. Turn OFF other machines.
- Replace the extension cable.

Pressure is not constant.

- The pump is drawing in air.
- Dirty, worn, or stuck valves.
- Worn pump seals.

- Check the hoses and connections have no leaks.
- Clean the dirty parts and replace the worn ones.
- Go to a  **TRUPER®** Authorized Service Center if the problem still persists.

The pressure washer stops while working.

- Blown fuse.
- Incorrect power supply.
- Thermal sensor is activated.
- Nozzle partially blocked.

- Replace the fuse.
- Turn OFF other machines. Check the voltage supply is matching the specified voltage specified in this instruction.
- Allow the pressure washer to cool down.
- Clean the nozzle.

The fuse blows.

- The fuse is too small.

- Change to an installation higher than the ampere consumption of the pressure washer.
- Try not using the extension cable.

The pressure washer is pulsating.

- Air in the hose.
- Wrong water supply.
- Nozzle partially blocked.
- Air filter blocked.
- Tangled hose.

- Run the pressure washer with the trigger open until it runs regularly and pressure restarts.
- Check the water supply meets the required specifications. Avoid using long and thin hoses. Minimum 1/2".
- Clean the nozzle.
- Clean the filter.
- Straighten the hose.

The pressure washer starts but no water comes out.

- Frozen pump, hoses or accessories.
- No water supplies.
- The water filter is blocked.
- The nozzle is blocked.

- Wait for the thawing of the pump, hoses or accessories.
- Connect the water input.
- Clean the filter.
- Clean the nozzle.

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 **800-018-7873** to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPEC MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	FIX FERRETERÍAS FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTÉZ 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 ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO 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
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22, 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 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE 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. MAZURIO #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.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, 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	FERREPRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV, MPIO. UMAN, 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
101593	HILA-1500	 TRUPER®

Warranty. Duration: 1 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, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 22, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. . Phone number **800-018-7873**. Made in China. Imported by Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

**1
YEAR**

Stamp of the business. Delivery date:



1
AÑO

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales, cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por **Truper®**. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 22, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. **800-018-7873**. Made in/Hecho en China. Importador **Truper, S.A. de C.V.** Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Código	Modelo	Marca
101593	HILA-1500	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 u 800-018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES

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

BATA CALIFORNIA
FLORENDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100

BATA CALIFORNIA SUR
FELIPE ÁNGELÉS ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 25670, CD. CONSTIUCIÓN, B.C.S. TEL.: 615 152 1115

CAMPECHE
TORNISTERÍA Y FERRERÍA ARA
AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

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

CHIHUAHUA
SUCURSAL CHIHUAHUA
AV. SIESTE TERREZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARRA, CHIHUAHUA MEXICO CUAHUITEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 454 0052

CUIDAD DE MEXICO
FIX FERRERÍAS
EL MONSTRUO DE CORRECIORA, CORRECIORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAHUITEMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861

COAHUILA
SUCURSAL TÓRREÓN
CALE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TÓRREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 25

COLIMA
BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO
BLVD. MIGUEL DE LA MANZANILLO #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL. TEL.: 514 355 1986 / 352 8013

DURANGO
TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.
MAZUÑO #200, COL. LUIS ECHERÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 818 187 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MEXICO
SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MEX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO
CIA. FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.
AV. MEXICO - JALISCO #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CENAM, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO
CENTRO DE SERVICIO EQUIPOS
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5795

HIDALGO
FERRERECIOS S.A. DE C.V.
LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 45600, TULANGINCO, HGO. TEL.: 775 785 6615 / 775 755 6616

JALISCO
SUCURSAL GUADALAJARA
AV. ADOLFO B. HORN #6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJAMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 35 5606 5285 AL 90

MICHOACÁN
FIX FERRERÍAS
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 445 354 6838

MORELOS

FIX FERRERÍAS
CAPTAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 755 552 8951

NAVARA
HERRAMIENTAS DE TEPIC
MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 65000, TEPIC, NAY. TEL.: 511 258 0540

NUÉVO LEÓN
SUCURSAL MONTEREY
CARRETERA LAREDO #500, 18 MONTERREY PARKS, COLOMIA PUERTA DE AMHUA, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8552 8790

OAXACA
FIX FERRERÍAS
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

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

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

QUINTANA ROO
FIX FERRERÍAS
CARRETERA FEDERAL MZ 46 IT 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLANA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 5140

SAN LUIS
FIX FERRERÍAS
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4541

SINALOA
SUCURSAL CULIACÁN
AV. JESÚS KUIMATÉ SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 175 9159 / 179 / 8400

SONORA
FIX FERRERÍAS
CALE 5 DE FEBRERO #517, SUR IT 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, SON. TEL.: 644 415 2392

TABASCO
SUCURSAL VILLAHERMOSA
CALE HELIO LÓPEZ 1 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, ZA TAPAY, C.P. 68010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 995 555 7244

TAMALULPAS
VM ORINOS Y REFACCIONES
CALE ROSITA #527, ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMIS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA
SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
PABLO SIDAR #152, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ
LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER
BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 82 853 8100 / 826 8484

YUCATÁN
SUCURSAL MÉRIDA
CALE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINAB Y MULSAY, MPIO. UMMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Solución

Posible causa

Problema

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| La hidrolavadora no arranca. | La hidrolavadora no está conectada. | • Conecte la hidrolavadora. |
| La hidrolavadora no arranca. | • La hidrolavadora no está funcionando. | • Use otro tomacorriente. |
| La hidrolavadora no arranca. | • Fusible fundido. | • Cambie el fusible. |
| La hidrolavadora no arranca. | • Cable de extensión defectuoso. | • Cambie el cable de extensión. |
| La presión no es constante. | La bomba está absorbiendo aire. | • Revise que las mangueras y las conexiones no tengan fugas. |
| La presión no es constante. | • Válvulas sucias, gastadas o atoradas. | • Limpie las partes sucias y reemplace las gastadas. |
| La presión no es constante. | • Sellos de la bomba gastados. | • Acuda a un Centro de Servicio Autorizado |
- TRUPER** en caso de que el problema persista.

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| La hidrolavadora se detiene durante el trabajo. | • Fusible fundido. | • Cambie el fusible. |
| La hidrolavadora se detiene durante el trabajo. | • Suministro de tensión incorrecto. | • Apague otras máquinas. Revise que el suministro de tensión corresponda a las especificadas en este instructivo. |
| La hidrolavadora se detiene durante el trabajo. | • Sensor térmico activado. | • Permita que la hidrolavadora se enfríe. |
| La hidrolavadora se detiene durante el trabajo. | • Boquilla parcialmente bloqueada. | • Limpie la boquilla. |
| La hidrolavadora se detiene durante el trabajo. | • El fusible es demasiado pequeño. | • Cambie a una instalación más alta que el consumo de amperes de la hidrolavadora. |
| La hidrolavadora se detiene durante el trabajo. | • Hay aire en la manguera. | • Intente sin usar el cable de extensión. |

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| La hidrolavadora tiene pulsaciones. | • Hay aire en la manguera. | • Haga funcionar la hidrolavadora con el gatillo abierto hasta que funcione regularmente y se reinicie la presión. |
| La hidrolavadora tiene pulsaciones. | • Suministro incorrecto de agua. | • Revise que el suministro de agua corresponda con las especificaciones requeridas. Evite usar mangueras largas y delgadas, mínimo de 13 mm (1/2"). |
| La hidrolavadora tiene pulsaciones. | • Boquilla parcialmente bloqueada. | • Limpie la boquilla. |
| La hidrolavadora tiene pulsaciones. | • Filtro de agua bloqueado. | • Limpie el filtro. |
| La hidrolavadora tiene pulsaciones. | • Manguera enredada. | • Estire la manguera. |

- | | | |
|---|---|--|
| La hidrolavadora arranca pero no sale agua. | • Bomba, mangueras o accesorios congelados. | • Espere a que la bomba, mangueras o accesorios descongelen. |
| La hidrolavadora arranca pero no sale agua. | • No hay suministro de agua. | • Conecte la entrada de agua. |
| La hidrolavadora arranca pero no sale agua. | • El filtro de agua está bloqueado. | • Limpie el filtro. |
| La hidrolavadora arranca pero no sale agua. | • La boquilla está bloqueada. | • Limpie la boquilla. |

ADVERTENCIA

Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente antes de hacer cualquier ajuste, servicio o mantenimiento a la hidrolavadora.

Limpieza y cuidados

- Mantenga la hidrolavadora libre de polvo. Nunca utilice agua o limpiadores químicos para limpiar la hidrolavadora. Limpie solamente con un trapo limpio y seco.
- Siempre mantenga las ventillas limpias y libres de obstrucciones para garantizar un enfriamiento adecuado del motor.
- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, apriételo inmediatamente.
- La armadura y el motor son el corazón de la hidrolavadora. Tenga mucho cuidado de que no se vean afectados por aceite o agua.
- Revise periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier tipo de daño. En caso de estar dañados, haga cambiar el cable en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

Lubricación de conexiones

Las conexiones de las mangueras de la hidrolavadora, de la pistola de alta presión y de las lanzas, se deben limpiar con regularidad y se deben lubricar con grasa no soluble en agua con el fin de prevenir fugas y daños en los sellos de cada conexión.

Lubricación de boquillas

Las boquillas se deben lubricar con grasa no soluble en agua o aceite ligero de manera regular. Una boquilla bloqueada ocasiona que la presión en la bomba de presión suba demasiado. Se debe limpiar de inmediato.

1) Retire el bloqueo en la boquilla metiendo el limpiador de boquillas a través del orificio central.

2) Purgue la boquilla con agua. Vuelva a arrancar la hidrolavadora y presione el gatillo de la pistola de rociado. Si la presión sigue siendo alta repita los pasos 1 y 2.

Lubricación de hidrolavadora

El diseño de la hidrolavadora incluye un sistema de lubricación permanente. No es necesario revisar y cambiar el aceite.

ADVERTENCIA En caso de fuga de aceite recurra a un Centro de Servicio Autorizado.

Filtro de agua

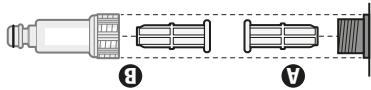
• Cualquier partícula extraña que ingrese a la bomba de la hidrolavadora puede dañarla. Para evitar esta posibilidad, la hidrolavadora cuenta con protección con doble filtro.

Almacenaje durante el invierno

- Apague la hidrolavadora (OFF) y presione el gatillo para liberar la presión atrapada dentro de la unidad.
 - Retire la manguera de jardín y la manguera de presión. Encienda la hidrolavadora (ON) y déjela correr durante 5 segundos para eliminar casi toda el agua atrapada en la bomba.
 - Desconecte la hidrolavadora y guarde el cable seco y con temperatura controlada. No almacene la hidrolavadora y sus accesorios en un sitio donde la temperatura baje a 4 °C (40 °F).
- ADVERTENCIA** EL DAÑO POR CONGELAMIENTO NO ESTA CUBIERTO EN LA GARANTIA.

Cambio de carbones

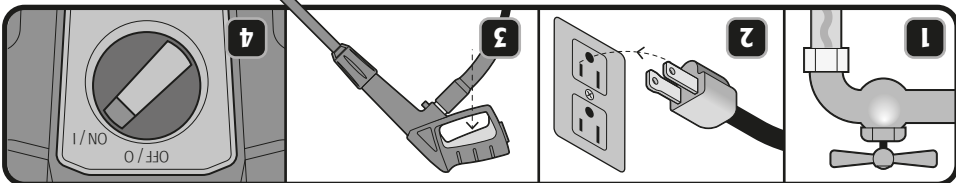
- Los carbones deben revisarse periódicamente, y ser reemplazados siempre por un Centro de Servicio Autorizado TRUPER cuando se hayan desgastado.
- Después de que hayan sido reemplazados, pida que se inspeccione si los nuevos carbones pueden moverse libremente en el porta-carbón y solicite que enciendan la hidrolavadora durante 5 minutos para emparejar el contacto de los carbones y el conmutador.
- Solo se deben de usar carbones de repuesto originales, diseñados específicamente con la dureza y la resistencia eléctrica adecuadas para cada tipo de motor. Los carbones fuera de especificaciones pueden dañar el motor.
- Cuando se haga el cambio de carbones siempre deben reemplazarse los dos carbones.



- Limpieza del filtro interno (A):
 - Retire el filtro cuidadosamente.
 - Enjuáguelo y colóquelo dentro de la máquina.
- Limpieza del filtro externo (B):
 - Después de cada uso desentrosque el filtro. Desarme y enjuague sus dos piezas.
 - Ensámblalo de nuevo y verifique que la rosca cierre herméticamente sin forzar. No apriete en exceso para no dañar la cuerda.
- Reemplace los filtros cuando estén rotos o presenten algún desgaste.

Encendido

- Abra el grifo del agua y manténgalo así mientras utilice la hidrolavadora.
- Desconecte por completo el cable de alimentación y conecte la clavija al tomacorriente. No encienda aun la hidrolavadora.
- Apriete y sostenga el gatillo de la pistola de alta presión para liberar el aire atrapado en la hidrolavadora. Suelte el gatillo cuando el flujo de agua sea constante.
- Círe el interruptor hacia la posición I (ON). El motor arrancará momentáneamente y luego se detendrá.



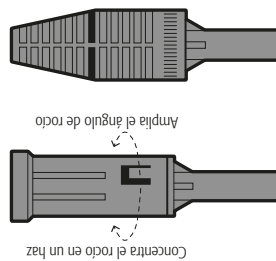
Uso de agua estancada

- Para utilizar agua estancada en lugar de agua corriente coloque el recipiente de agua estancada por lo menos a 1 metro de altura con respecto al nivel del piso, es necesario que cuente con una conexión adecuada y segura (manguera flexible).
- Antes de operar la hidrolavadora asegúrese que la manguera de alta presión esté desconectada.
- Conecte la manguera flexible que viene del recipiente de agua estancada a la entrada de flujo de la hidrolavadora. Verifique que el flujo a la hidrolavadora sea constante.
- Encienda la hidrolavadora hasta que salga el agua. La hidrolavadora debe mantenerse encendida 1 minuto como máximo.
- Apague la hidrolavadora y conecte la manguera de alta presión. Ya puede utilizar la hidrolavadora.
- **¡ADVERTENCIA!** Es importante que el depósito de agua estancada siempre cuente con agua, ya que utilizar la hidrolavadora en seco más de dos minutos generará daños en la bomba de alta presión que no están cubiertos por la garantía.

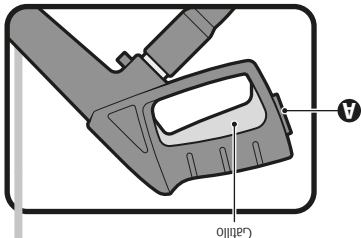
Rociado

- Apriete el gatillo de la pistola para comenzar a rociar.
- Para interrumpir el rocio, simplemente suelte el gatillo.
- La pistola cuenta con un botón de bloqueo (A) para evitar rociados accidentales. Apuntando al frente la pistola el botón se asomará a la izquierda cuando el gatillo esté bloqueado y a la derecha cuando esté libre.

Boquilla de la lanza



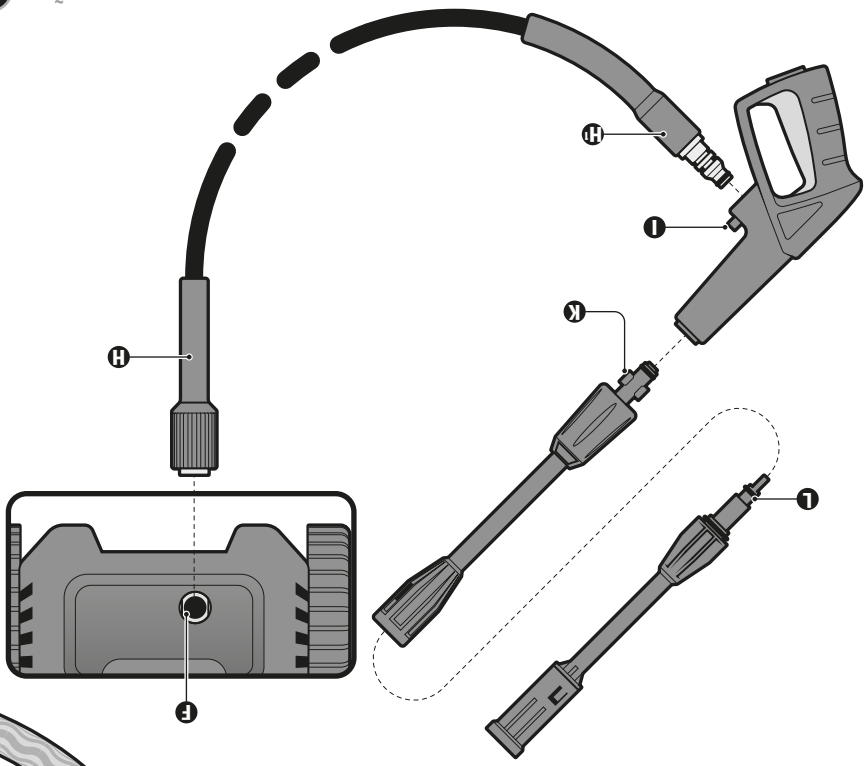
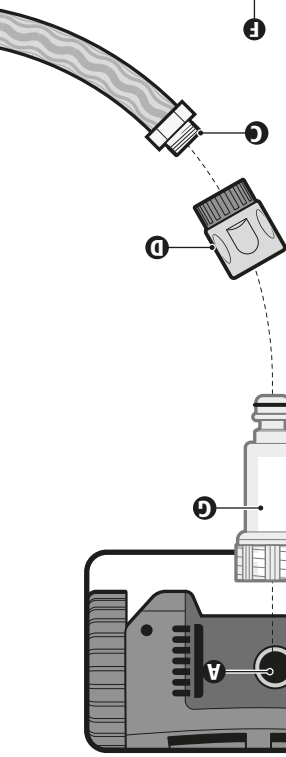
- Boquilla de rocio regulable: Círe la boquilla para abrir o cerrar el ángulo del rocio. Con el ángulo abierto el rocio abarca una superficie más amplia y es ideal para enjuagar superficies. Con el ángulo cerrado el rocio se dirige a un solo punto y es ideal para limpiar.
- Boquilla de rociado turbo: Patrón de rociado de alta presión para una limpieza óptima. Mantenga la boquilla a una distancia mínima de 20 cm (8 pulgadas) de la superficie a lavar.

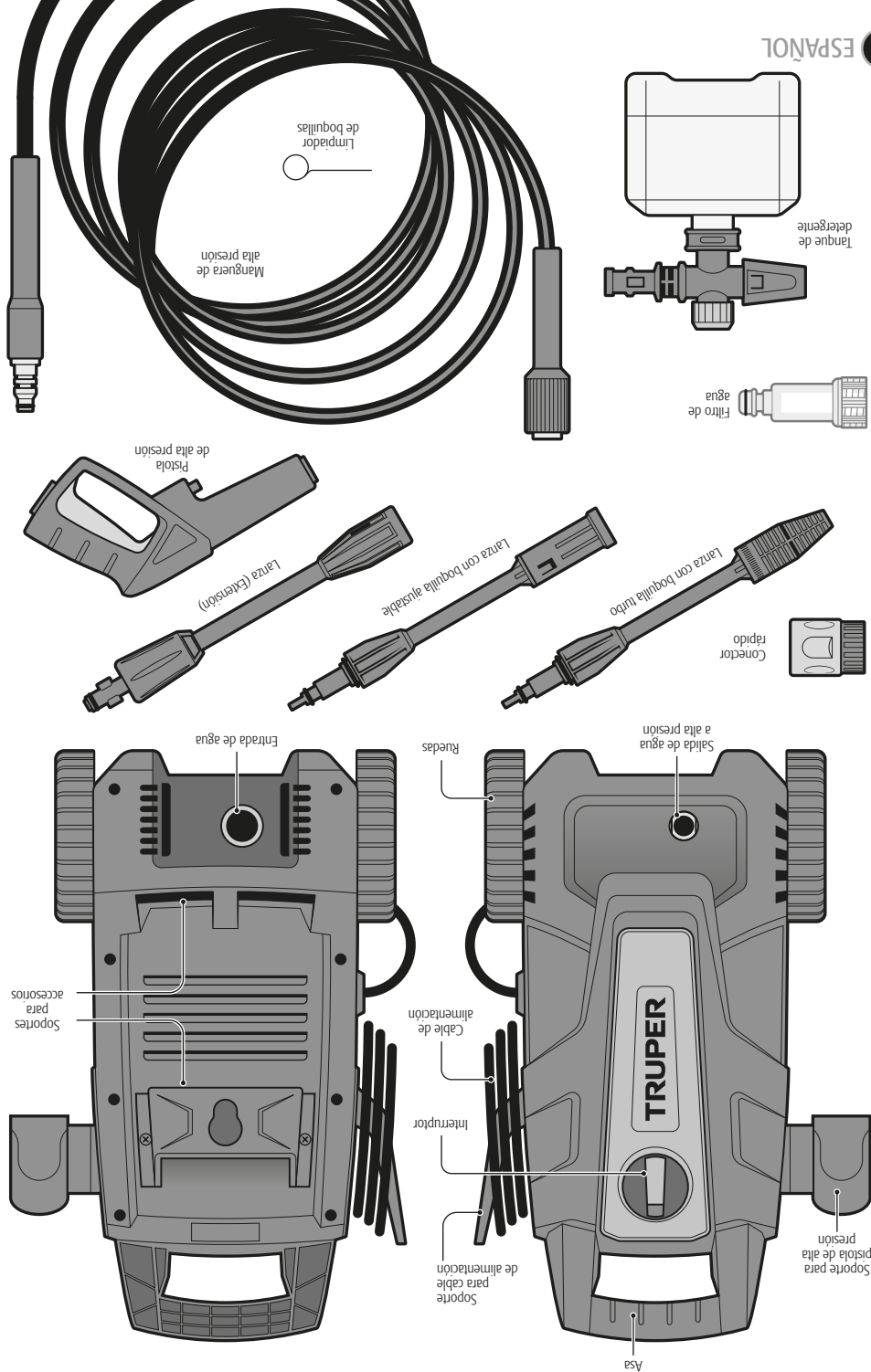


- Algunas partes de su hidrolavadora no vienen ensambladas, siga estos pasos para colocarlas:
- 1. Coloque el asa en la parte superior de la hidrolavadora y ajústelo con los tornillos incluidos.
- 2. Coloque el soporte para accesorios en la parte trasera de su hidrolavadora y ajústelo con los tornillos incluidos.
- 3. Coloque las ruedas en los orificios inferiores laterales de su hidrolavadora.
- 4. Finalmente coloque los soportes para la pistola y para el cable eléctrico en los laterales superiores de su hidrolavadora.

- Retire los tapones de empaque de la salida y entrada de agua del equipo.
- Coloque el filtro (G) en la entrada de agua de la hidrolavadora (A).
- Antes de conectar la manguera de jardín, deje correr el agua por ella para expulsar cualquier objeto que tenga adentro.

- Conecte la manguera de jardín (C) no incluida al conector rápido (D) y este al filtro (G).
- Conecte la manguera de alta presión (H) a la salida de alta presión de la hidrolavadora.
- (F) Mantenga presionado el botón (I) al conectar el extremo de la manguera de alta presión (H) en la pistola de alta presión, cuando el extremo de la manguera tope, suelte el botón para asegurar la manguera y evitar fugas.
- Inserte el seguro en "T" de la lanza (extensión) (K) en la ranura de la pistola de alta presión en posición vertical. Cuando la lanza alcance el resorte, presione para vencer la fuerza del resorte y gire simultáneamente la lanza 1/4 de vuelta en sentido de las manecillas del reloj, hasta que la lanza quede firmemente en su posición.
- Repita el procedimiento para colocar alguna de las lanzas (con boquilla turbo, boquilla ajustable o tanque de detergente) (L) en el extremo de la lanza (extensión) (K).





Partes

Antes de operar la hidrolavadora

- ATENCIÓN** • El rodado a presión es muy poderoso y la longitud de los filos es mayor. No se recomienda el uso de herramientas de corte para cortar la madera o artículos pegados no adhesivos.
- ADVERTENCIA** • No utilice blanqueador, cloro, productos químicos o otros líquidos que contengan ácidos o sustancias específicas para hidrolavadoras, de lo contrario podría dañarla seriamente. Para maximizar la cantidad de agua que puede entrar en contacto con la hidrolavadora durante su operación, es recomendable que los jets estén dirigidos hacia abajo y hacia atrás.

Al operar la hidrolavadora

- ADVERTENCIA** • Utilice protección para los ojos y ropa gruesa.
- Al rociar siempre utilice ambas manos con el fin de tener un control total de la lanza.
- ADVERTENCIA** • Nunca toque la boquilla o el recordo de agua mientras la hidrolavadora esté operando.
- Para permitir que circule el aire libremente durante su operación, la hidrolavadora NO debe cubrirse.
- ADVERTENCIA** • Mantenga todas las conexiones eléctricas secas y arriba del piso.
- ADVERTENCIA** • No toque el contacto con las manos mojadas.

Después de operar la hidrolavadora

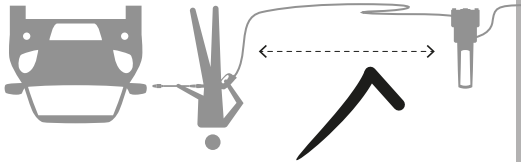
- Desconecte el cable eléctrico cuando no utilice la hidrolavadora y antes de retirar la manguera de alta presión.
- ¡ATENCIÓN!** • Cuando la hidrolavadora no esté en uso y para prevenir una descarga accidental, se debe poner el seguro del gatillo a la pistola de rociado.
- Nunca haga nudos ni doble la manguera de alta presión. Se puede dañar.
- ¡ATENCIÓN!** • No utilice o almacene este producto en temperaturas por debajo de 4 °C (40 °F). La garantía no cubre daños por congelamiento.

Paro automático

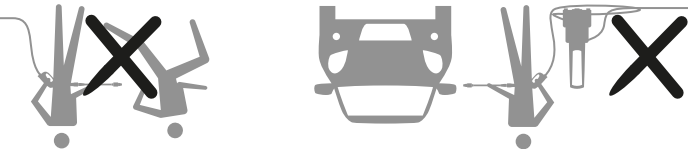
- La hidrolavadora está equipada con un dispositivo de paro que detecta cuando el gatillo de la pistola rociadora es liberado. Abriendo un circuito eléctrico en el motor para detener la hidrolavadora.
- ⚠ ADVERTENCIA** • En caso de que falle el Paro Automático NO USE la hidrolavadora. Contacte a un Centro de Servicio Autorizado  TRUPER. El uso de la hidrolavadora en estas condiciones puede dañarla y/o ocasionar lesiones personales.



forma correcta de operar la hidrolavadora



formas incorrectas de operar la hidrolavadora



Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



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

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

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

Vista adecuada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en



movimiento.

En caso de cortar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y use los correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidados de la herramienta



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

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

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



Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Déle mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

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

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Servicio

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

La máquina no debe de ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas sobre el uso de la máquina.



Los usuarios deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen con la máquina. Se debe de mantener una estricta supervisión a niños o personas discapacitadas para utilizar cualquier tipo de aparato electrodoméstico o estén cerca de él.



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

Área de trabajo
Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.



Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.



No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.



Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

Seguridad eléctrica
La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente.



Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

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

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

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

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

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

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, de falla a tierra (GFCI).

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

Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

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

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antipinchantes, cascos y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.



Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

herramienta pueden causar un daño personal.
Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la

HILA-1500

Código	•	101593
Descripción	•	Hidrolavadora eléctrica de alta presión
Presión máxima	•	10.3 MPa (1 500 PSI)
Presión mínima y máxima de entrada de agua	•	0.248 MPa - 0.345 MPa (36 PSI - 50 PSI)
Tasa máxima de flujo	•	4.8 L/min
Máxima temperatura de entrada	•	45 °C
Tensión	•	127 V~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	11 A
Potencia	•	1 400 W
Nivel de ruido	•	92 dB
Nivel de vibración	•	1.8 m/s²
Peso	•	4.5 kg
Ciclo de trabajo	•	50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo diario 6 horas.
Conductores	•	16 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 60 °C
Aislamiento	•	Clase II
El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y		
La clase de construcción de la herramienta es: Reforzada		
La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase F		

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIA

Las hidrolavadoras de doble aislamiento y aislamiento reforzado están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija cabe en cualquier enchufe polarizado y sólo puede conectarse de una forma. Si la electricista calificado o instaló un enchufe polarizado. No altere la clavija en forma alguna. Ambos tipos de aislamiento eliminan la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.

ADVERTENCIA

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

ADVERTENCIA

Capacidad en Amperes
Número de conductores
Calibre de extensión

de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	16 AWG	mayor de 15 m
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	
de 15 A hasta 20 A		12 AWG	
		10 AWG	

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-F-195-ANCI

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





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



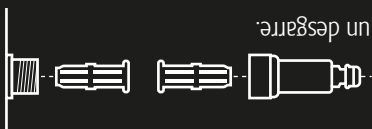
RESPETE LOS CICLOS DE TRABAJO.



50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo diario 6 horas.



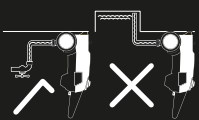
SIEMPRE USE LOS FILTROS Y LIMPIELOS DESPUÉS DE CADA USO.



Reemplace el filtro cuando este roto o presente un desgaste.



ESTA MÁQUINA NO SUCCIONA AGUA DE ESTANQUES O DEPÓSITOS.



Debe conectarse a una toma de suministro o a un tanque elevado.

Recomendaciones de uso y cuidados



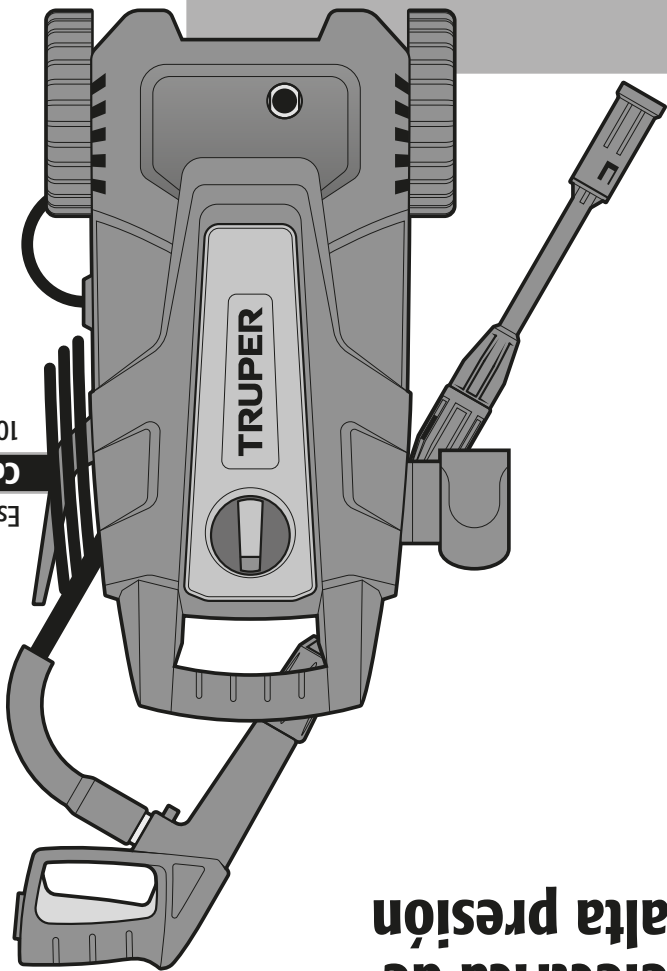
Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

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

ATENCIÓN

- 3 Especificaciones técnicas
- 3 Requerimientos eléctricos
- 4 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas
- 5 Advertencias de Seguridad para uso de hidrolavadoras eléctricas
- 6 Partes
- 7 Ensamble
- 8 Puesta en marcha
- 9 Mantenimiento
- 10 Solución de problemas
- 11 Centros de Servicio Autorizados.
- 12 Póliza de Garantía.

Instructivo de
**Hidrolavadora
eléctrica de
alta presión**



Este instructivo es para:
Código Modelo 101593 HILA-1500

1 500 PSI
10.3 MPa

¡ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

