



Gas powered washer **3200** PSI

Hidrolavadora a gasolina



KN 9832-G

Herramientas para siempre.

Specifications	1	Maintenance	10
Applications	1	Pressure washer maintenance	10
General safety rules for power tools	1	After use maintenance	10
Pressure washer features	3	Changing oil	10
Important safety symbols	4	Engine maintenance	10
Safety instructions	4	How to store	11
Assembly	6	Troubleshooting	12
Attaching wheels	6	List of parts of engine	13
Adding oil and fuel	6	Graph of parts of engine	14
Attaching Spray Gun	7	List of parts	15
Operation	8	Graph of parts	Central pages
How to start pressure washer	8		
How to turn off pressure washer	8		
How to use spray gun	8		
How to select spray nozzle	9		

SPECIFICATIONS

This pressure washer operates at 3200 PSI with a flow rate of 2.8 gallons per minute. This high quality home and commercial use system features a 208cc LCT MAXX™ engine, no flat foam filled tires, 30' high pressure hose, and 5 quick connect nozzles. The emissions control system for this pressure washer is compliant with all standards set by the Environmental Protection Agency.

APPLICATIONS

- This pressure washer is designed to remove dirt and mold from house siding, decks, garage floors, brick patios, and cement walkways.
- This unit can be used to clean cars, motorcycles, boats, RV's outdoor furniture, lawn equipment, and grills.

GENERAL SAFETY RULES FOR POWER TOOLS:

WARNING: When using electric tools the following basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

PLEASE READ ALL THESE INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THIS PRODUCT.

- 1. KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas and benches invite accidents.
- 2. DON'T USE IN DANGEROUS ENVIRONMENT.** Do not use power tools in damp or wet location, or expose them to rain. Do not operate them in an area with flammable liquids or gases. Keep work area well lighted.
- 3. GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK.** Avoid body contact with earthed or grounded surfaces.
- 4. KEEP CHILDREN AWAY.** All visitors should be kept at a safe distance from work area. Do not let visitors touch the tool or extension cord.
- 5. MAKE WORKSHOP CHILD PROOF.** Lock access of your workshop. When not in use, tools should be stored in a dry locked up place, out of reach of children.
- 6. DON'T FORCE TOOL.** It will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- 7. USE FIGHT TOOL.** Don't force tool or attachment to do a job for which it was not designed. Do not use tools for purposes not intended; for example do not use circular saws to cut tree limbs or logs.
- 8. WEAR PROPER APPAREL.** Do not wear loose clothing, gloves, neckties, rings, bracelet, or others jewellery, which may get caught in moving parts. No slip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair. Roll long sleeves above elbows.
- 9. ALWAYS USE SAFETY GOGGLES.** Everyday glasses only have impact resistant lenses, they are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if butting operation is dusty.
- 10. CONNECT DUST EXTRACTION EQUIPMENT.** If devices are provided for connection of dust extraction and collecting facilities ensure these are connected and properly used.
- 11. DO NOT ABUSE THE CORD.** Do not use cord to disconnect during operation. Never yank the cord to disconnect it from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.

12. SECURE WORK. Use clamps or a vice to hold work when practical. It is safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.

13. DON'T OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.

14. MAINTAIN TOOL WITH CARE. Keep tool sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for lubrication and changing accessories. Inspect tool cords periodically and if damaged have repaired by an authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

15. DISCONNECT TOOLS before servicing; when changing accessories, such as blades, bits, cutters and the like.

16. REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.

17. AVOID UNINTENTIONAL STARTING. Ensure switch is off when plugging in.

18. USE PROPER EXTENSION CORD. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersize cord will cause a drop in line Voltage resulting in loss of power and overheating. When tool is used outdoors, use only extension cords intended for outdoor use and so marked.

19. ALWAYS KEEP ALERT. Do not let familiarity gained from frequent use of your tool cause a careless mistake. Always remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict severe injury. Watch what you are doing: Use common sense. Do not operate tool when you are tired.

20. CHECK DAMAGED PARTS. Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired and replaced by an authorized service centre. Unless otherwise indicated in this instruction manual. Have defective switches replaced by authorized service centre. Do not use tool if switch does not turn it on and off.

21. USE RECOMMENDED ACCESSORIES. Consult the owner's manual for recommended accessories. The use of improper accessories may cause risk of injury to persons.

22. HAVE YOUR TOOL REPAIRED BY A QUALIFIED PERSON. This electric tool is in accordance with the relevant safety rules. Repairs should only be carried out by qualified in considerable danger to the user.

23. SAVE THESE INSTRUCTIONS. Read these instructions and save these instructions for operating guide.

24. KEEP GUARDS IN PLACE, and in working order.

25. NEVER STAND ON TOOL. Serious injury could occur if the tool is tipped or it cutting tool is unintentionally contacted.

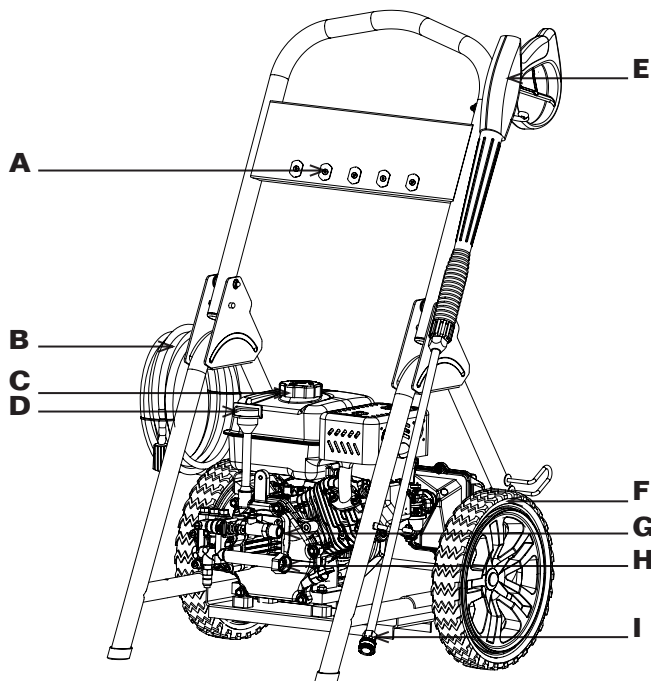
26. DIRECTION OF FEED. Feed work into a blade or cutter against the direction of rotation of the blade or cutter only.

27. NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED. TURN POWER OFF. Don't leave tool until it comes to a complete stop.

28. THINK SAFETY. Safety is a combination of common sense and alertness whenever the tool is in operation.

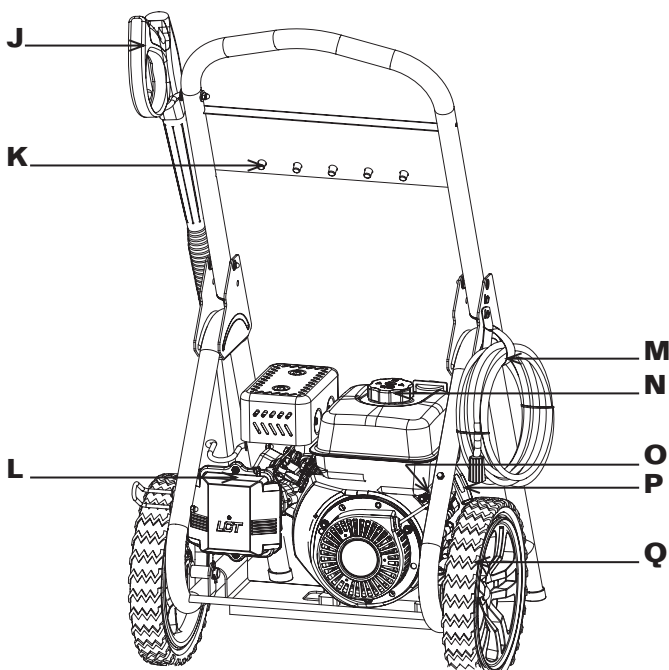
- A. Spray Tips** - Store 5 spray tips here
- B. High Pressure Hose** - Extends 25 feet.
- C. Fuel Tank** - Check and fill with unleaded fuel here.
- D. Oil Fill / Dipstick** - Fill oil here.
- E. Spray Gun** - Used to apply water. Includes lock and trigger.
- F. No Flat Foam Filled Tires** - Tires never need air.

- G. High Pressure Connection** - Connection for high pressure hose.
- H. Garden Hose Connection** - Connect male end of Garden hose here.
- I. Nozzle Quick Connect** - Connection for all three spray tips.



- J. Spray Gun** - Used to apply water. Includes lock and trigger.
- K. Spray Tips** - Store 5 spray tips here
- L. Choke** - Use when starting a cold engine.
- M. High Pressure Hose** - Extends 25 feet.

- N. Fuel Tank** - Check and fill with unleaded fuel here.
- O. Engine Switch** - Turns pressure washer on and off.
- P. Pull cord** - Use to start engine.
- Q. No Flat Foam Filled Tires** - Tires never needs air.



IMPORTANT SAFETY SYMBOLS



WARNING

This symbol indicates a potentially hazardous situation which could result in serious injury or death if not avoided.

CAUTION

This symbol indicates a potentially hazardous situation which could result in damage to equipment or property.



Indicates slippery surface.



Indicates risk of fire.



Indicates risk of explosion



Indicates risk of electric shock



Indicates hot surface



Indicates eye protection

SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING

Read and understand this manual in its entirety before operating this pressure washer. Improper use of this pressure washer could result in serious injury or death.

WARNING



Never spray near a power source such as an electrical outlet. Making contact with a power source could cause an electric shock or burn.

WARNING

To reduce the risk of injection, injury or possible amputation, never direct water pressure towards people or pets.

- Keep unit away from children and pets.
- Do not point the spray gun at other people, animals, plants, or fragile objects such as glass.
- Do not leave spray gun unattended while unit is running.
- Make sure the spray gun, nozzle, and accessories are attached correctly.
- Never attempt to repair high pressure hose, always replace.
- Never attempt to repair leaks with sealant, always replace O-ring or seal.
- Never attempt to connect or disconnect hose from pump or spray gun while system is pressurized.
- Always release water pressure from unit every time you stop the engine.

WARNING

Moving parts can catch on clothing, jewelry, and hair.

- Do not wear loose clothing or gloves.
- Remove jewelry or anything else that could be caught in moving parts.
- Wear protective head covering to contain long hair.

WARNING



Pressure washer can create slippery surfaces.

- Never wear sandals, always wear protective footwear.
- Operate pressure washer from a stable surface as recoil from spray gun could cause you to fall.
- Use extreme caution if operating pressure washer from a ladder, scaffolding or uneven surface.
- Use both hands to control spray gun to control recoil.
- Do not over-extend yourself in attempt to reach a little further.

WARNING

Do not operate indoors or in a confined space preventing dangerous carbon monoxide gas from dissipating.

- Carbon monoxide gas is a poisonous, odorless gas that can cause fainting, sickness, seizures, or death.
- Keep exhaust from this unit from entering a confined area through windows, doors, vents, or other openings.
- When working in areas where vapors could be inhaled, use a respirator mask according to all of its instructions.

! WARNING

Keep engine away from flammable objects and other hazardous materials.

- The fuel and its vapors used to power this unit are highly flammable and could explode resulting in serious injury or death.
- Never overfill fuel tank. If fuel spills, move the unit at least 30 feet away from the spillage area and wipe up any remaining fuel on the unit before starting the engine.
- Never smoke while operating or fueling this unit.
- Never operate or store this unit near an open flame, heat, or any other ignition source.
- Keep engine free of grass, leaves, or grease which are flammable.
- Before adding or draining fuel, unit should be turned off for at least 2 minutes to cool before removing fuel cap. If unit has been running the fuel cap is under pressure, remove slowly.
- Do not tip unit when operating or transporting. This will cause fuel to spill.
- When transporting unit, disconnect the spark plug wire and make sure the fuel tank is empty with the fuel shutoff valve turned to the off position. Secure unit so it cannot tip.

! WARNING

Only use this unit as it is intended or serious injury or death could result.

- Do not bypass any safety device. Moving parts are covered with guards. Make sure all protective covers are in place.
- Inspect hoses and connections making sure they are secure before starting engine.
- Use only recommended accessories to avoid damage to this unit.
- Never carry this unit or make adjustments on it while it is running.

! WARNING

Use indirect vented safety goggles designed for wet conditions to protect eyes from injury.

- Spray from this unit has extreme pressure and can ricochet back splashing water or propelling objects at eyes.
- Never substitute eye protection with dry condition goggles

! WARNING

Stay alert and use common sense. Do not operate this unit if you are under the influence of drugs, alcohol, medication or you feel tired.

! WARNING

Starter cord recoils rapidly pulling arm towards engine faster than you can let go which could result in injury.

- Always relieve pressure from spray gun before pulling starter cord, including every failed attempt to start engine.
- To avoid recoil, pull starter cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly.

! WARNING

Never operate this unit if there are any broken or missing parts and only use Power Plus replacement parts specifically designed for this unit.

- Always repair this unit as specified in this manual. If you have any questions contact your dealer or consult a qualified service center.
- Never modify this unit in any way or modify governed speed.

! WARNING

Avoid contacting hot areas of this unit

- Use caution around the muffler and other engine parts as they can be very hot.
- Allow hot components to cool before touching.

WARNING

Do not attempt to assemble or operate this pressure washer until you have read and understood the entire manual. If you have any problems assembling or operating this unit contact your dealer or a qualified service center.

UNPACKING

- Remove the high pressure hose from box.
- Once high pressure hose has been removed, carefully open product by cutting down the sides of the box.
- Remove the product, parts, and all accessories. Make sure all items listed on the packing list are included.
- Inspect product to make sure no parts are broken or damaged.

PACKING LIST

- Quick Start Guide
- Pressure Washer
- Operator's manual and product registration card
- Handlebar with fastening hardware
- Spray gun
- Extension Wand with quick connect fitting
- High Pressure Hose
- Siphon Tube
- Spray nozzles (5) - 0°, 15°, 25°, 40° and soap nozzle
- Wheel (2)
- Axle (2)
- Hair pin (2)
- 4-Cycle engine oil (SAE10W-30)

ATTACHING WHEEL ASSEMBLY (SEE FIG 1)

- Parts needed - 2 wheels, 2 axle pins, and 2 hair pins.
- Remove hair pins from the wheel axle pins.
- Slide the wheel axle pin through hole located in the center of the wheel.
- Raise or tilt pressure washer so you can slide the wheel axle pin into the wheel mounting hole located on the side of the frame.
- Secure the wheel assembly by reinserting a hair pin through hole at the end of the wheel axle and pressing until it locks into place.
- Repeat process on the other side of the pressure washer to install the second wheel.

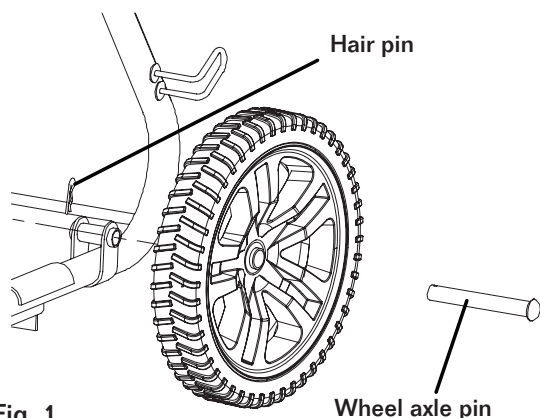


Fig. 1

ADDING / CHECKING ENGINE OIL (SEE FIG 2)

- Place pressure washer on a level surface.
- Remove one or both of the crankcase dipsticks to ensure you do not overfill the engine.
- Carefully add between 450-500 ml (15-17 oz) of 4-Cycle engine oil (SAE10W-30) to empty reservoir until oil reaches the outer edge of the oil fill hole (Crankcase Dipstick hole).
- Be sure to replace both dipsticks before attempting to start the engine.
- To check oil, set pressure washer on a level surface, wipe dipstick clean, then reinsert dipstick without re threading.

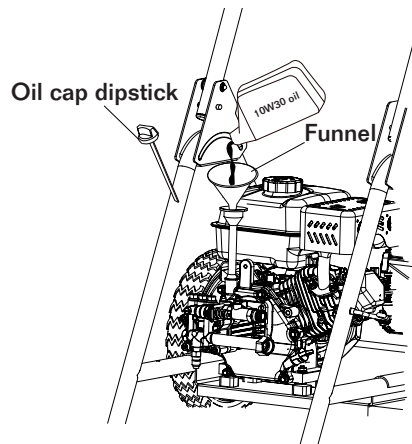


Fig. 2

ADDING FUEL (SEE FIG 3)

- Set pressure washer on a clean and level surface in an area that is well ventilated.
- Remove fuel cap.
- Insert a funnel into the fuel tank and carefully pour gasoline into the tank until fuel level reaches 1 1/2 inches below the top of the neck.

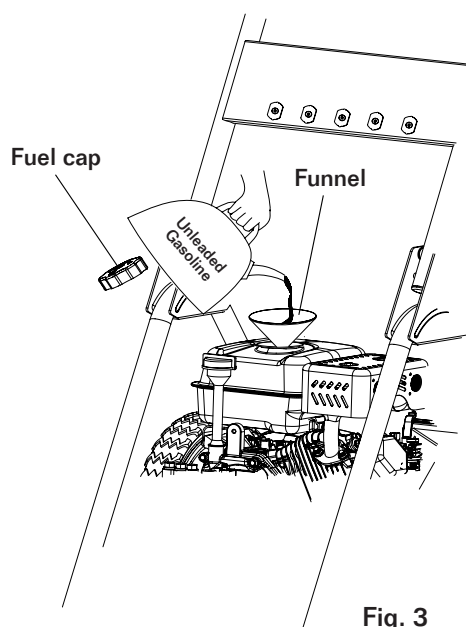


Fig. 3

CAUTION

Oil must be added to unit prior to first use.
To avoid spillage, do not overfill fuel tank as gasoline expands.

ATTACHING THE SPRAY GUN (SEE FIG 4 & 5)

- Screw the spray wand and the trigger handle together until they are secure.
- Insert the inlet coupler of the spray hose into the threaded fitting on the high pressure spray gun and thread the black nut on by turning clockwise until it is hand tight.

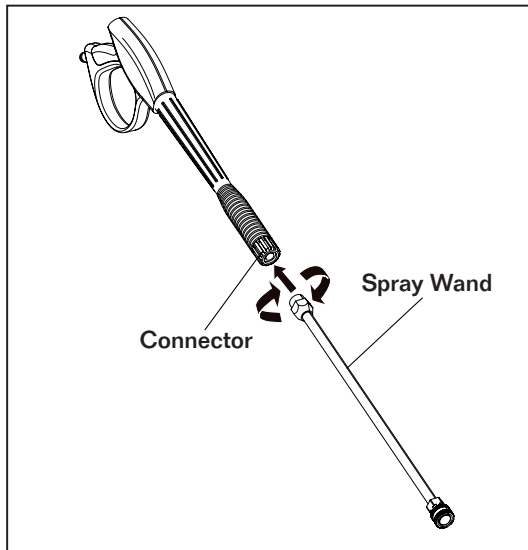


Fig. 4

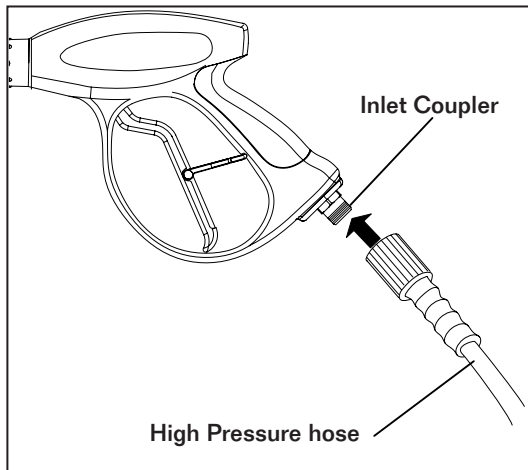


Fig. 5

CONNECT GARDEN HOSE TO PRESSURE WASHER (SEE FIG 6)

- Run water through the hose for 30-60 seconds to flush any debris from the hose.
- Inspect inlet screen and remove any debris.
- Connect hose to water inlet and tighten by hand. There must be a minimum of 10' of unrestricted hose between pressure washer and faucet or shut off valve.

- Turn on water.
- Purge the system's pump of air by releasing the safety and squeezing the trigger of the spray gun.

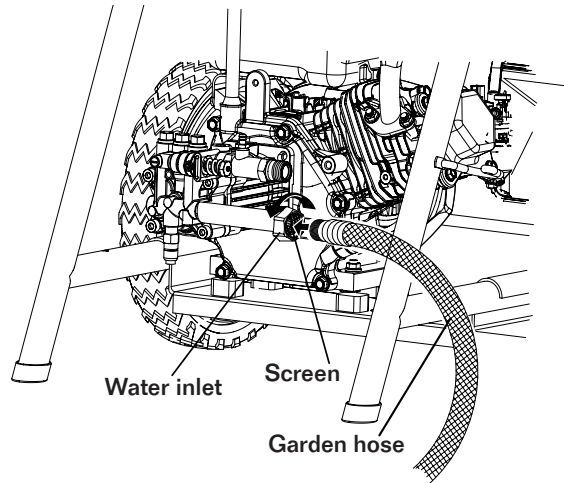


Fig. 6

CAUTION

Do not run pump without connecting to the water supply and turning water on or damage to the pressure washer could result. Failure to follow these instructions will void product warranty.

CONNECT HIGH PRESSURE HOSE TO PUMP (SEE FIG 7)

- Attach end of high pressure hose to the high pressure outlet on pump.
- Follow the same procedure with opposite end to attach high pressure hose to spray wand.
- Pull back on the quick connect collar to insert a spray tip (nozzle) in the quick connect fitting.
- Once the nozzle is inserted press and hold it while you release the collar. Releasing the collar should lock the tip in place.

WARNING

An unlocked tip may cause injury or damage

- Verify that the tip is locked by tugging on the tip before attempting to spray.

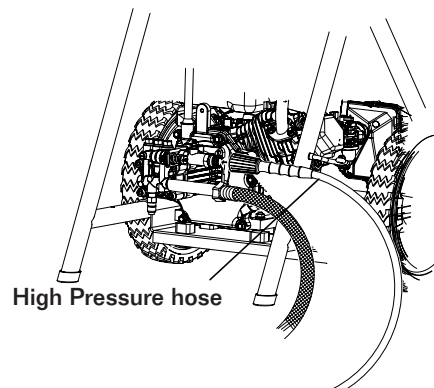


Fig. 7

⚠ WARNING

PRE-OPERATION CHECK LIST

- Read and understand this operator manual in its entirety before operating pressure washer.
- Check oil level and add oil to the proper level if low.
- Check fuel level and add fuel if needed.
- Check connections of handle and all hoses to make sure they are secure.
- Check all hoses for kinks and damage.
- Check flow of water supply and make sure it is adequate.

⚠ WARNING

Do not operate or start engine in a confined space preventing dangerous carbon monoxide gas from dissipating.

- Carbon monoxide gas is a poisonous, odorless gas that can cause fainting, sickness, seizures, or death.
- Keep exhaust from this unit from entering a confined area through windows, doors, vents, or other openings.
- When working in areas where vapors could be inhaled, use a respirator mask according to all of its instructions.

⚠ CAUTION

Do not run pressure washer with a damaged hose. Do not run pressure washer without first connecting and turning on water supply or damage to the pressure washer could result. Failure to follow these instructions will void product warranty.

STARTING PRESSURE WASHER (SEE FIG 8 & 9)

- Place pressure washer on a level surface.
- Turn on water.
- Purge the system's pump of air by releasing the safety and squeezing the trigger of the spray gun.
- Attach wand/lance to spray gun.
- Turn fuel valve to the ON position.
- Slide the choke lever to the "Choke" position.
- Turn the engine OFF/ON switch to the "ON" position.
- Pull the recoil handle (starter cord) slowly until resistance is felt, then pull rapidly.
- Let engine run for several seconds and then gradually slide the choke lever to the RUN position as the engine warms up until the choke is fully slid to the RUN position.

⚠ WARNING

Starter cord recoils rapidly pulling arm towards engine faster than you can let go which could result in injury.

- Always relieve pressure from spray gun before pulling starter cord, including every failed attempt to start engine.
- To avoid recoil, pull starter cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly.

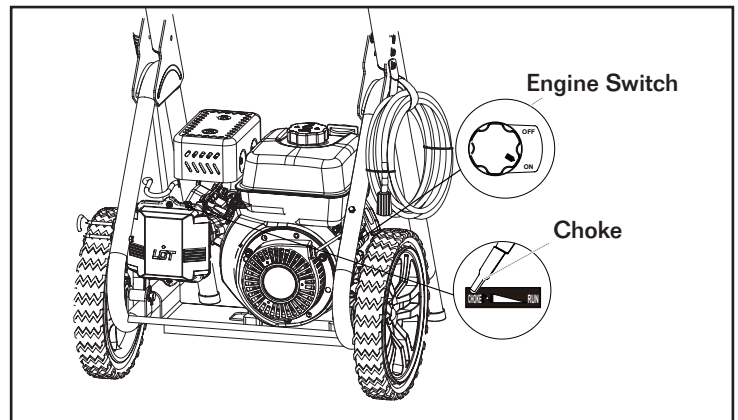


Fig. 8

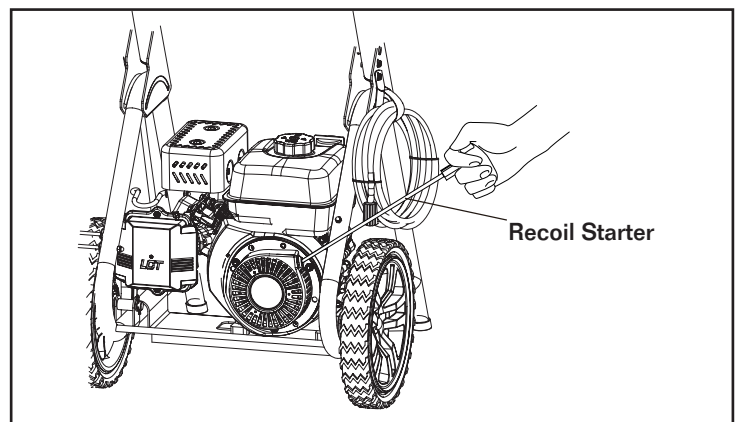


Fig. 9

STOPPING PRESSURE WASHER

- Turn the on/stop switch to the OFF position.
- Turn the fuel valve to the OFF position.
- Turn off water and squeeze the trigger handle to release water pressure.

USING THE SPRAY GUN (SEE FIG 10 & 11)

- Flip the lock tab behind the trigger up or down until it clicks to apply or remove the safety. Pull back on the trigger to begin operating pressure washer.
- To stop water flow, release trigger.

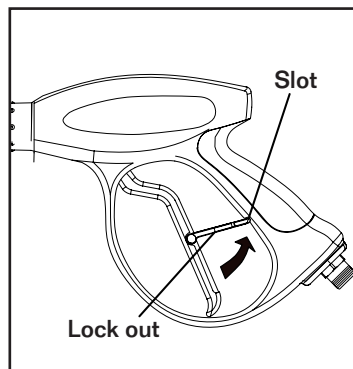


Fig. 10

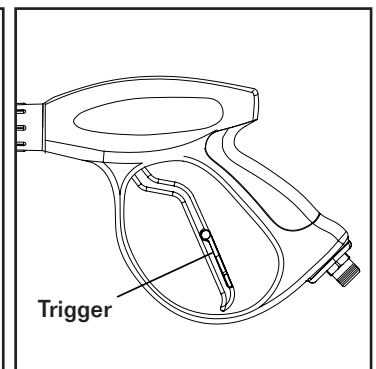


Fig. 11

USING AND SELECTING SPRAY TIPS (SEE FIG 12 & 13)

- To connect or disconnect spray tip, pull back on the quick connect collar. Insert or remove spray tip then release collar.
- When spray tip is connected, pull on the spray tip to make sure it is secured.
- For gentle cleaning and rinsing use the 40° spray tip. This option is for cleaning cars, motorcycles, boats, RV's outdoor furniture, lawn equipment, and grills.
- For general cleaning use the 25° spray tip. This option is for cleaning house siding, decks, garage floors, brick patios, and cement walkways.
- For stripping use the 15° spray tip. This option is for removing paint, rust, mildew, marine growth off boats, or grease stains.
- For blasting, spot cleaning or hard to reach areas use the 0° spray tip. This option can be used for reaching second story surfaces, or for the removal of paint, rust, oil stains, tar, gum, and other stubborn substances. Use extreme caution when using this nozzle.
- For applying pressure washer safe detergent, use the black soap nozzle. Connect the siphon tube with strainer to the brass barb located on the high pressure hose connection. Submerge the strainer end of the siphon tube in the solution that is to be applied.

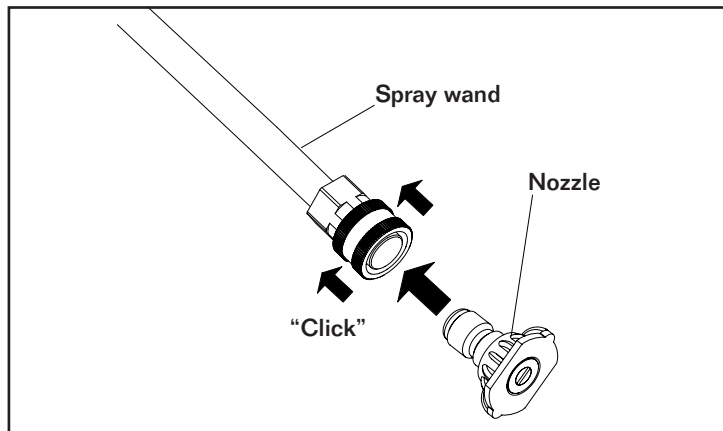


Fig. 12

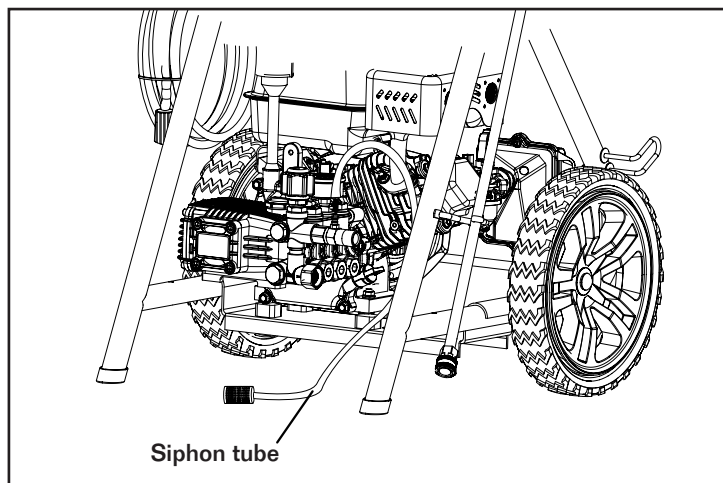


Fig. 13

RINSING WITH THE PRESSURE WASHER

- Select and install appropriate spray tip as described earlier in this manual.
- Test a small area first to avoid surface damage.
- Rinse from top to bottom using long, overlapping strokes.

MOVING THE PRESSURE WASHER (SEE FIG 14)

- Turn the pressure washer off.
- Tilt unit towards you until it is balanced on its wheels.
- Roll machine to desired location.

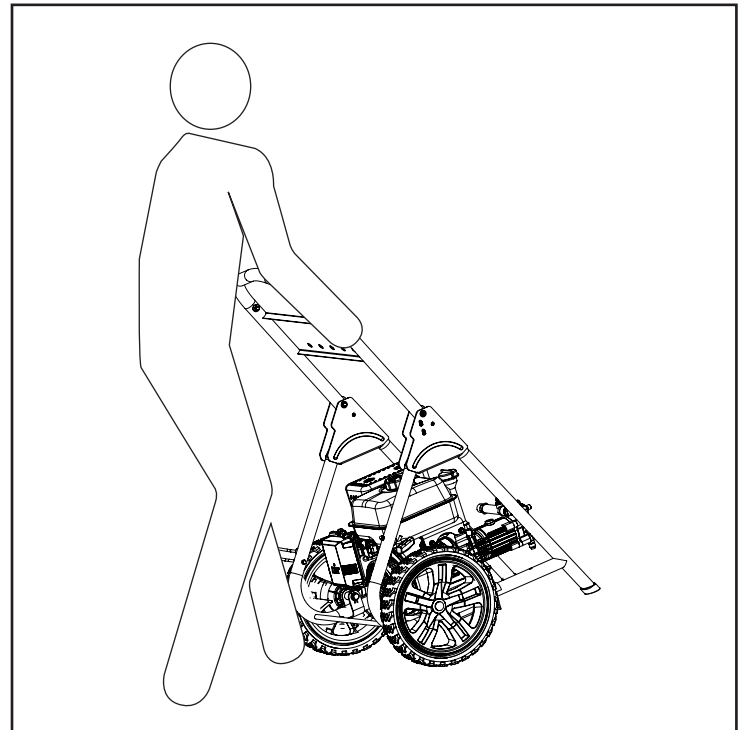


Fig. 14

Regular maintenance will extend the life of this pressure washer and improve its performance. The warranty does not cover items that result from operator negligence, misuse, or abuse.

WARNING

Before inspecting or servicing this machine, make sure the engine is off and no parts are moving. Disconnect the spark plug wire and move it away from the spark plug.

PRE-OPERATION CHECK LIST

Before starting the engine, perform the following pre-operation steps:

- Check the level of the engine oil and the fuel tank level
- Make sure the air filter is clean.
- Remove any debris that has collected on the pressure washer.
- Check water inlet screen for damage. Clean inlet screen if it is clogged.
- Check high pressure hose for damage.
- Briefly run garden hose to flush out any debris.
- Inspect the work area for hazards.

REMOVE DEBRIS

- Clean any debris that has collected around or behind the muffler, cleaning system, and controls.
- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces. If dirt is caked on, use a soft bristle brush.

POST-OPERATION CHECKLIST

Follow the following procedure after each use:

- Shut off engine and turn off water supply. Release water pressure by pointing spray gun in a safe direction and squeezing the trigger.
- Disconnect high pressure hose, spray gun, and nozzle. Drain water from items and use a rag to wipe down the outside of the hose and spray gun.
- Empty the water from the pump by pulling the recoil starter 6 times.
- Store unit in a clean and dry area.

CHANGING ENGINE OIL

Engine oil will drain better if the engine is still warm, but not hot.

- Shut off engine.
- Clean the area around the oil fill cap / dipstick to keep out debris then remove oil fill cap / dipstick.
- Place an oil pan on the ground to catch oil. Remove oil plug then tilt pressure washer back and to the side to empty out the oil from the crankcase.
- Once oil is completely drained, return the pressure washer to a level position and refill with new oil as instructed earlier in this manual under Adding / Checking Oil.

CHECKING DETERGENT SIPHONING TUBE

- Check the detergent siphoning tube for clogs, leaks, or tears.
- Make sure the tube fits tightly to the pump fitting.
- Replace siphoning tubes if damaged.

WARNING

Never repair high pressure hose or use unit if hose is damaged. If hose is damaged replace with identical Power Plus part.

HIGH PRESSURE HOSE

- Inspect hose for cuts, bulges, or leaks which can develop from kinking or wear. If damage is found, immediately replace hose.
- Inspect couplings for damage. Immediately replace hose if damage is found.

SPRAY GUN

- Make sure the spray gun is connected securely.
- Inspect the spray gun safety and make sure the spray gun trigger springs back upon release.

NOZZLE

If a pulsing sensation is felt while squeezing the trigger, the nozzle may be dirty or clogged and should be cleaned immediately.

- To clean the nozzle, shut off the engine and turn off the water.
- Remove the nozzle from the spray wand making sure that the nozzle is pointing away from you and in a safe direction.
- Use a small paper clip to dislodge any foreign materials which are clogging or restricting the spray tip.
- Flush debris out of the nozzle by back flushing with a garden hose for 30-60 seconds.
- Reconnect the nozzle to the spray wand.
- Turn the water supply back on and start engine

CHECKING SPARK PLUG

- Disconnect the spark plug wire from the spark plug.
- Before removing the spark plug, clean the area around its base to prevent debris from entering the engine.
- Clean carbon deposits off the electrode with a wire brush.
- Check the electrode gap and slowly adjust to .762 mm if necessary.
- Reinstall spark plug and tighten to Torque 22.0 – 26.9 Nm (16-20 ft-lb).
- Reconnect spark plug wire.
- If spark plug is worn replace only with specified Power Plus replacement part. Spark plug should be replaced annually.

NOTAS

- Store unit in a frost-free area.

[illegible]

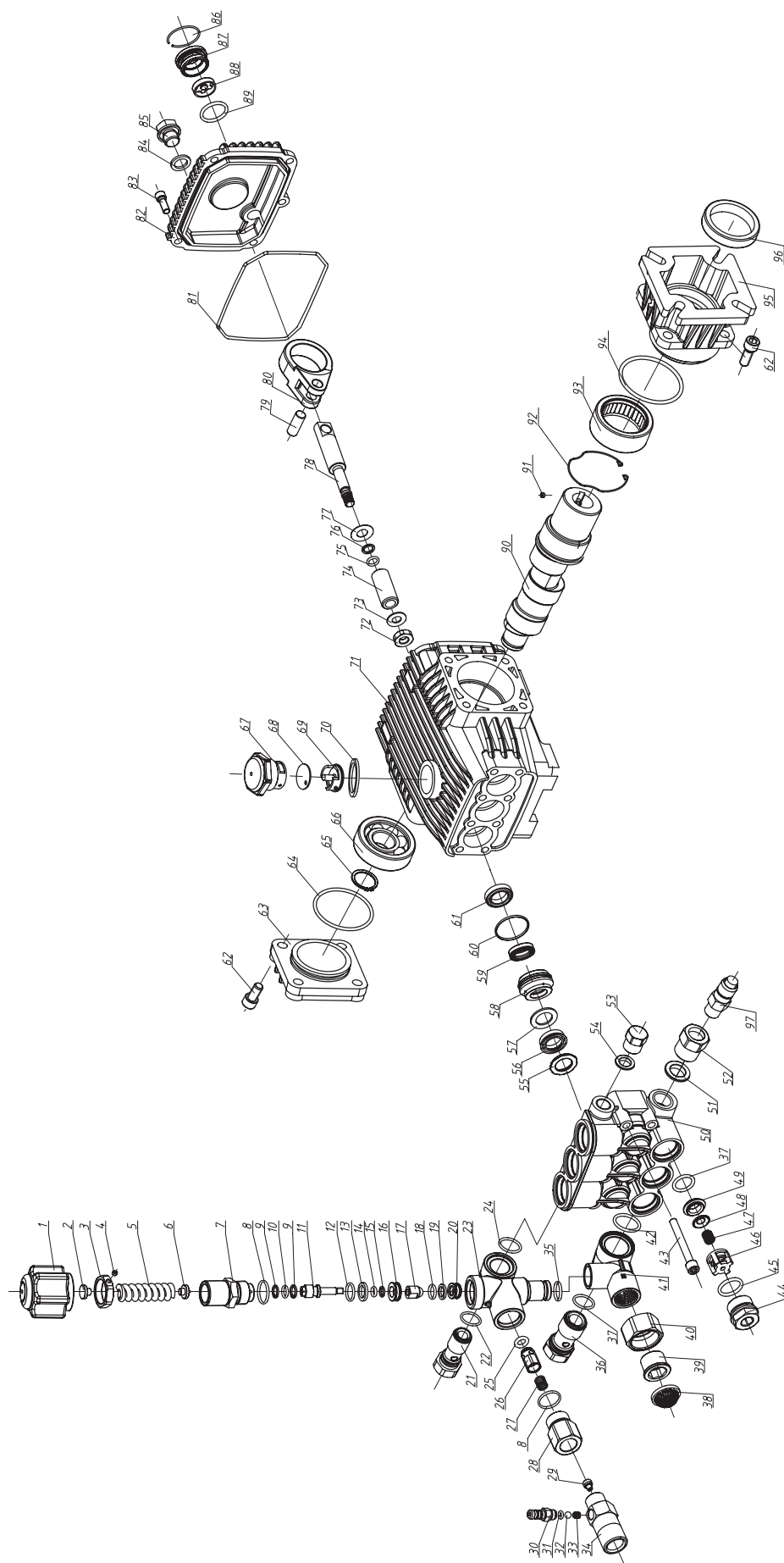
PROBLEM	PROBLEM CAUSE	REMEDY SUGGESTED
Engine does not start	1. Out of fuel 2. Engine oil low 3. Spark plug wire disconnected from spark plug 4. Bad spark plug 5. Spark plug wire has shorted 6. Ignition inoperative	1. Fill fuel tank 2. Add engine oil 3. Connect spark plug wire 4. Replace spark plug 5. Contact service center 6. Contact service center
Engine hard to start	1. Stale fuel or water in fuel 2. Spark plug producing weak spark 3. Excessively rich fuel mixture	1. Drain fuel and refill with fresh gasoline 2. Contact service center 3. Contact service center
Engine lacks power and vibrates excessively	1. Dirty air filter	1. Clean air filter
Engine quits during operation	1. Out of fuel	1. Fill fuel tank
Engine loses power when load is added	1. Engine speed is too slow	1. Move throttle to fast. If this does not correct problem, contact service center.
Water pressure is weak	1. Water supply is restricted 2. Water not turned on to full power 3. Not using high pressure nozzle	1. Inspect garden hose for kinks or leaks. Make sure you are using a large enough garden hose (min. 3/4 inch diameter) 2. Open water source all the way 3. Change nozzle
Pump fails to produce pressure or pressure is inconsistent	1. Water supply is restricted 2. Water not turned on full power 3. Not using high pressure nozzle 4. Nozzle is clogged 5. Spray gun leaks 6. Air in line 7. Inlet hose screen is clogged 8. Water supply is over 100°F 9. Pump is faulty	1. Inspect garden hose for kinks or leaks. Make sure you are using a large enough garden hose (Min. 3/4 inch diameter) 2. Open water source all the way 3. Change nozzle 4. Clean nozzle 5. Check spray gun connection or replace spray gun 6. Squeeze trigger handle to remove air 7. Clean inlet 8. Use cool water supply 9. Contact service center

LIST OF PARTS OF ENGINE model 1507A



Number	Description	Part	Quantity
1	Pressure/Flow Adjusting Handle	A1300101	1
2	Spring Plate (Upper)	A1300710	1
3	Retaining Ring	A1300300	1
4	Set Screw	L1000100	1
5	Spring (Compression)	A1300400	1
6	Spring Plate (Lower)	A1300700	1
7	Spring/Spool Guide	A1300600	1
8	O-Ring	M3000100	2
9	Stop Collar	M3000200	2
*10	O-Ring	M3000301	1
11	Spool Valve	A1300800	1
12	O-Ring	M3000400	1
13	Rubber Stop Collar	M3005300	1
*14	O-Ring	M3000501	1
15	Stop Collar	M3000600	1
16	Spool Guide Lower Washer	A1300900	1
17	By-pass Jet	A1301000	1
18	O-Ring	M3000800	1
19	Rubber Stop Collar	M3005301	1
20	Split Washer	A1301100	1
21	Ported Bolt	A2301200	1
22	O-Ring	M3002700	1
23	Three-way Fitting (Upper)	A2301000	1
*24	O-Ring	M3004000	1
25	O-Ring	M3000900	1
26	Shutter Valve	A1301600	1
27	Shutter Valve Spring	A1301700	1
28	Shutter Valve body	A1301800	1
29	Water Venturi Jet	A1302100	1
30	Siphon Hose Barb	A1302300	1
31	O-Ring	M3001600	1
32	Check Ball	W4000300	1
33	Check Ball Spring	A1302200	1
34	High Pressure Outlet Conn. Fitting	A2300500	1
35	O-Ring	M3002000	1
36	Ported Inlet Bolt	A2301300	1
*37	O-Ring	M3001101	7
38	Water Inlet Strainer Screen	A1301400	1
39	Water Inlet flanged fitting	A1301300	1
40	Water Inlet (Garden Hose Nut)	A1301500	1
41	Three-way Fitting (Lower)	A2301110	1
*42	O-Ring	M3003700	1
43	Head Bolt	L1000200	8
44	Valve Cap	A1200820	6
45	O-Ring	M3001000	6
46	Valve Bonnet	A2200400	6
47	Valve Spring	A1200500	6
48	Valve Disc	A1200600	6

Number	Description	Part	Quantity
49	Valve Seat	A1200700	6
50	Pump Head	A1202320	1
51	Shim	A1202601	1
52	Thread Reducer	A1201901	1
53	Plug	A1202401	1
54	Sealing Washer	A1202600	1
55	Supporting Ring	M1000400	3
56	Water Seal	M1000200	3
57	Water Seal Washer	M1000300	3
58	Piston Guide	A1200200	3
59	Secondary Water Seal (NBR-70)	M1000802	3
60	O-Ring	M3001200	3
61	Oil Seal	M2001200	3
62	Bolt	L1000300	8
63	Bearing Cap	A1100340	1
64	O-Ring	M3002300	1
65	External Snap Ring	L1000701	1
66	Roller Bearing	W4000101	1
67	Vented Oil Cap	A1101400	1
68	Oil Baffle Plate	A1101300	1
69	Vented Oil Cap Base	A1101200	1
70	Oil Vent Gasket	M3001700	1
71	Pump Housing	A1100140	1
72	Nut	L1000600	3
73	Shim	L1000500	3
74	Ceramic Piston	A1101000	3
75	Split Washer	M3000700	3
76	O-Ring	M3000500	3
77	Slinger	A1100900	3
78	Guiding Piston	A1100810	3
79	Piston Pin	A1100700	3
80	Con Rod	A1100600	3
81	O-Ring	M3001900	1
82	Pump Housing Cover	A1100220	1
83	Bolt	L1000400	5
84	Drain Plug Gasket	M3001500	1
85	Oil Drain Plug	A1101500	1
86	Oil Sight Glass Snap Spring	A1104600	1
87	Oil Sight Glass	A1103601	1
88	Inserts For Oil Sight Glass	A1104200	1
89	O-Ring	M3001400	1
90	Crank Shaft	A1100401	1
91	Set Screw	L1002200	1
92	Internal Snap Ring	A1105000	1
93	Needle Bearing	W4000200	1
94	O-Ring	M3005500	1
95	Engine Flange Mount (1#)	A1100500	1
96	Oil Seal	M2000201	1
97	Temperature Control Valve (TRV)	10047100	1



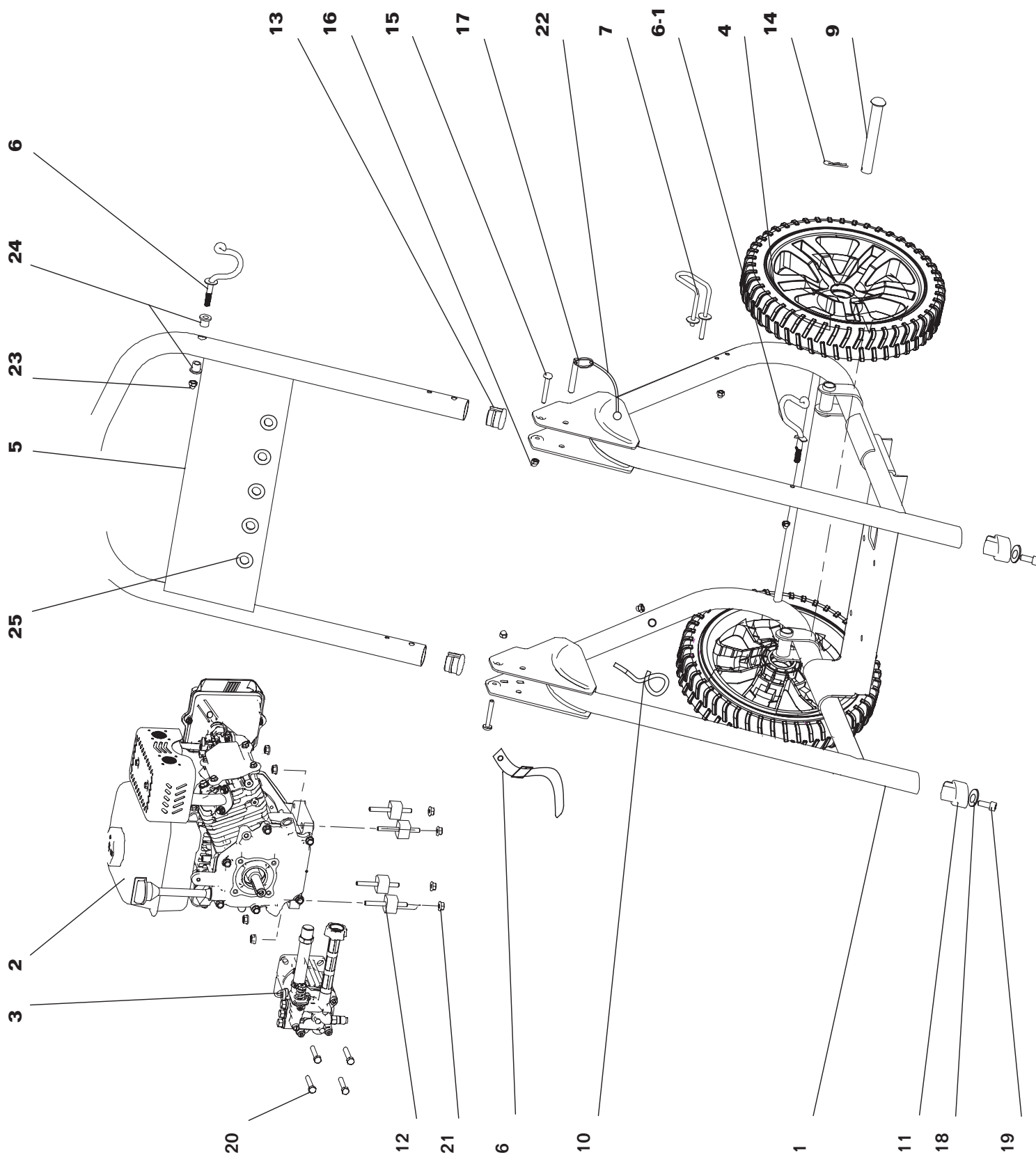
LIST OF PARTS



Number	Description	Quantity
1	FRAME (LOWER)	1
2	208CC ENGINE	1
3	AXIAL PUMP	1
4	WHEEL	2
5	UPPER FRAME HANDLE	1
6	GUN HOOK (UPPER)	1
6-1	GUN HOOK (LOWER)	1
7	HOOK (LOWER)	1
8	HOSE STORAGE STRAP	1
9	WHEEL AXLE	2
10	RECOIL CORD LOOP	1
11	RUBBER FOOT	2
12	VIBRATION ISOLATOR	4
13	UPPER FRAME PLUG	2
14	HAIR PIN	2
15	CARRIAGE BOLT (M6 X 50)	2
16	M6 ACORN NUT	4
17	BOLT (FRAME)	2
18	WASHER (Ø8 MM)	2
19	CARRIAGE BOLT (M8 X 25)	2
20	CARRIAGE BOLT (M8 X 45)	4
21	M8 FLANGED LOCKING NUT	8
22	PIN LANYARD	1
23	M8 ACORN NUT	2
24	NYLON FLANGE BUSHING	2
25	NOZZLE GROMMET	5

NOTAS

[illegible]



Número	Nombre del Ítem	Cantidad
1	MARCO (INFERIOR)	1
2	MOTOR 208CC	1
3	BOMBA AXIAL	1
4	RUEDA	2
5	MANIJA SUPERIOR DEL MARCO	1
6	GANCHO PARA PISTOLA (SUPERIOR)	1
6-1	GANCHO PARA PISTOLA (INFERIOR)	1
7	GANCHO (INFERIOR)	1
8	CUERDA DE GUARDADO DE LA MANGUERA	1
9	EJE DE LA RUEDA	2
10	ARO DE RETRACCIÓN DE LA CUERDA	1
11	PIE DE GOMA	2
12	AISLADOR DE VIBRACIONES	4
13	TAPÓN DEL MARCO SUPERIOR	2
14	HORQUILLA	2
15	PERNO (M6 X 50)	2
16	TUERCA M6	4
17	PERNO (MARCO)	2
18	ARANDELA (Ø8 MM)	2
19	PERNO (M8 X 25)	2
20	PERNO (M8 X 45)	4
21	TUERCA DE FIJACIÓN CON ALETAS M8	8
22	AMARRE DE CLAVETA	1
23	TUERCA M8	2
24	COJINETE CON DOBLADILLO DE NYLON	2
25	OJAL DE BOQUILLA	5

NOTAS

[illegible]

Especificaciones	17	Cómo utilizar la pistola atomizadora	24
Aplicaciones	17	Cómo seleccionar la boquilla atomizadora	25
Reglas generales de seguridad	17	Mantenimiento	26
Características de la Hidrolavadora	19	Mantenimiento de la Hidrolavadora	26
Símbolos de seguridad	20	Mantenimiento luego del uso	26
Instrucciones de seguridad	20	Cambio del aceite	26
Ensamblaje de la Hidrolavadora	22	Mantenimiento del motor	26
Colocación de las ruedas	22	Cómo guardar	27
Añadido de aceite y combustible	22	Resolución de Problemas	28
Colocación de la pistola atomizadora	23	Lista de partes de motor	29
Operación	24	Gráfico de partes de motor	30
Como encender la Hidrolavadora	24	Lista de partes	16
Como apagar la Hidrolavadora	24	Gráfico de partes	Hojas Centrales

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Esta hidrolavadora trabaja a 3200 PSI con un caudal de 10,6 litros por minuto. Este sistema de alta calidad para el hogar y el uso comercial posee un motor LCT MAXX™ 208cc, neumáticos rellenos de espuma anti-ponchadura, una manguera de alta presión de 25' y 5 boquillas de rápida conexión.

APLICACIONES

- Esta hidrolavadora está diseñada para remover la suciedad y el moho de las paredes de la casa, decks, pisos de estacionamiento, patios de ladrillo y veredas de concreto.
- Esta unidad también puede ser utilizada para limpiar automóviles, motocicletas, botes, muebles de exterior, equipamiento de jardín y parrillas.

REGLAS DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS ELECTRICAS

WARNING: When using electric tools the following basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

Por favor lea estas instrucciones antes de operar este producto.

- 1. MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Las áreas y mesas desordenadas atraen accidentes. El piso no debe estar resbaloso debido a cera o aserrín.
- 2. EVITE LOS AMBIENTES PELIGROSOS.** No use la máquina en zonas húmedas o mojadas, ni la exponga a la lluvia. Conserve bien iluminada el área de trabajo. Debe contar con espacio suficiente en el área de trabajo.
- 3. PROTÉJASE CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS.** Evite el contacto con superficies aterrizadas.
- 4. MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS.** Todos los visitantes deben permanecer a una distancia segura del área de trabajo.
- 5. HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS** con candados, interruptores maestros, o quitando los interruptores de encendido.
- 6. NO FORCE LA MAQUINA.** Esta hará el trabajo mejor y más seguro si se usa para lo que fue diseñada.
- 7. USE LA HERRAMIENTA ADECUADA.** No force la máquina o algún aditamento para hacer un trabajo para el cual no fue diseñada.
- 8. USE ROPA ADECUADA.** No use ropa holgada, guates, corbata o joyería (anillos, reloj) que se puedan atorar en partes

móviles. Se recomienda usar calzado antiderrapante. Sujete el cabello largo. Suba las mangas largas arriba del codo.

- 9. USE LENTES DE PROTECCIÓN (PROTECCIÓN PARA LA CABEZA).** Use siempre lentes de protección. Los anteojos de uso diario sólo tienen lentes resistentes al impacto. NO son lentes de protección. También, use careta o mascarilla si la operación de corte es polvosa, y use tapones en los oídos durante periodos largos de operación.

- 10. CONECTE EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE POLVO.** Si los aparatos cuentan con conexión para accesorios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que sean conectados y usados adecuadamente.

- 11. NO MALTRATE EL CABLE.** No use el cable para desconectar la máquina durante la operación. Nunca jale el cable para desconectar del contacto. Mantenga el cable alejado del calor, aceite o bordes filosos.

- 12. ASEGURE LA PIEZA DE TRABAJO.** Use prensas para sostener la pieza de trabajo cuando sea posible. Es más seguro que usar las manos y libera ambas manos para operar la máquina.

- 13. NO SE ESTIRE MAS ALLÁ DE SU ALCANCE.** Mantenga los pies bien apoyados en el piso y balanceados.

14. CUIDE SU HERRAMIENTA. Mantenga sus herramientas afiladas y limpias para un desempeño mejor y más seguro. Siga las instrucciones para lubricación y cambio de accesorios.

15. DESCONECTE LA MÁQUINA. Antes de darle servicio o cuando cambie accesorios.

16. RETIRE LAS LLAVES DE AJUSTE. Fórmese el hábito de verificar que todas las herramientas se retiren de la máquina antes de encenderla.

17. EVITE EL ENCENDIDO ACCIDENTAL. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición APAGADO (OFF) antes de conectar la máquina.

18. USE CABLES DE EXTENSIÓN ADECUADOS. Asegúrese de que su cable de extensión esté en buenas condiciones. Cuando use un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre adecuado para transmitir la corriente que usará su máquina. El uso de un calibre menor al necesario causará una pérdida de voltaje que resulta en una pérdida de potencia y sobre calentamiento. Cuando use la máquina en exteriores, use únicamente cables diseñados para usarse en exterior.

19. MANTÉNGASE SIEMPRE ALERTA. No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de la herramienta provoque un error por descuido. Recuerde siempre que un descuido por una fracción de segundo es suficiente para ocasionar daños severos. Fíjese en lo que este haciendo. Use el sentido común. No opere la herramienta cuando esté cansado.

20. CHEQUE LAS PARTES DAÑADAS. Antes de seguir usando la máquina, una protección u otra parte que esté dañada se debe checar para asegurarse de que realizará su función. Verifique a alimentación de partes móviles, montaje, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar su operación. Si una parte está dañada se debe reparar o reemplazar de inmediato.

21. USE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS. Consulte el manual del propietario para los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede generar riesgos.

22. HAGA QUE PERSONAL CALIFICADO REPARÉ SU MÁQUINA. Esta herramienta eléctrica cumple con las reglas de seguridad relevantes. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal calificado. Si no se hace así, se puede provocar daños considerables al usuario.

23. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. Lea estas instrucciones y guárdelas como guía de operación.

24. CONSERVE LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR. En buenas condiciones y ajústelas.

25. NUNCA SE PARE SOBRE LA MÁQUINA. Se puede lastimar seriamente si la máquina se inclina o si se contacta la sierra accidentalmente.

26. DIRECCIÓN DE ALIMENTACIÓN. Alimente la pieza de trabajo a la sierra, únicamente contra la dirección de rotación de la sierra o cuchilla.

27. NUNCA DEJE FUNCIONAR LA MÁQUINA SIN ATENCIÓN. Apáguela. No se aleje hasta que se detenga por completo.

28. PIENSE DE MANERA SEGURA. La seguridad es una combinación de sentido común del operador y atención en todo momento cuando se usa la herramienta

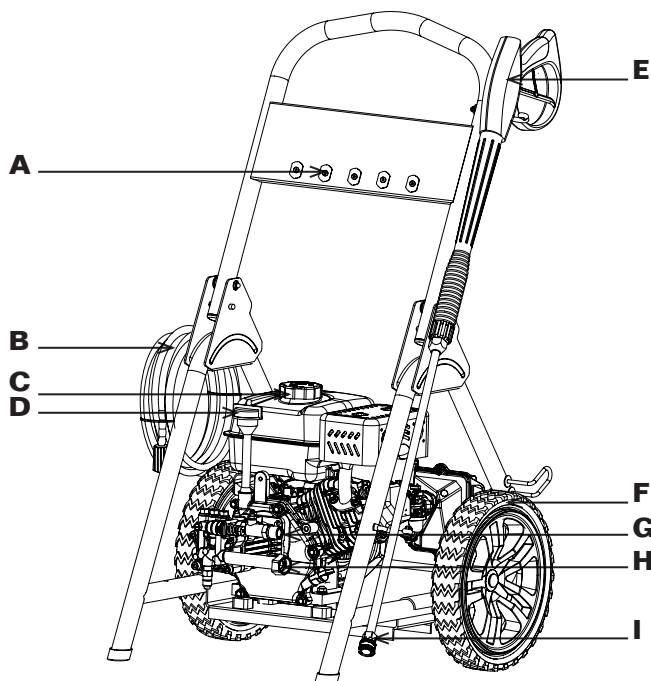
- A- Puntas del atomizador** - Guarde 5 puntas de atomizador aquí
- B - Manguera de alta presión** - Se extiende 7.5 m.
- C - Tanque de combustible** - Verifique y llene con combustible sin plomo aquí.
- D - Carga de aceite/varilla indicadora** - Coloque aceite aquí.
- E - Pistola atomizadora** - Se utiliza para aplicar el agua. Incluye seguro y gatillo.
- F - Neumáticos rellenos de espuma anti ponchaduras** - Los

Neumáticos nunca necesitan aire.

G - Conexión de alta presión - Conexión para manguera de alta presión.

H- Conexión para manguera de jardín - Conecte el extremo macho de la manguera de jardín aquí.

I - Conexión rápida de boquilla - Conexión para las 3 puntas de atomizador.



J - Pistola atomizadora - Se utiliza para aplicar el agua. Incluye seguro y gatillo.

K- Puntas de atomizador - Guarde 5 puntas de atomizador aquí

L - Obturador - Utilice cuando inicie un motor en frío.

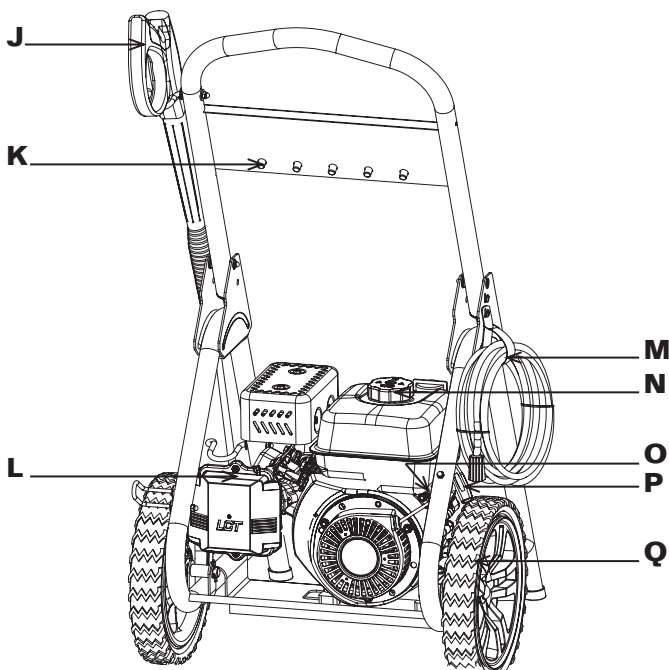
M - Manguera de alta presión - Se extiende 7.5 m.

N - Tanque de combustible - Verifique y llene con combustible sin plomo aquí.

O - Botón de encendido - Enciende y apaga la hidrolavadora.

P - Cuerda de arranque - Utilice para encender el motor.

Q -Neumáticos rellenos de espuma anti ponchaduras - Los Neumáticos nunca necesitan aire.



SÍMBOLOS DE SEGURIDAD IMPORTANTES



PELIGRO

Este símbolo indica una situación potencialmente peligrosa que puede resultar en heridas serias o la muerte si no se evita.

PRECAUCIÓN

Este símbolo indica una situación potencialmente peligrosa que puede resultar en daños a equipo o propiedad.



Indica superficie resbaladiza.



Indica riesgo de fuego.



Indica riesgo de explosión.



Indica riesgo de electrocución.



Indica superficie caliente



Indica protección ocular.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PELIGRO

Lea y comprenda este manual en su totalidad antes de operar la hidrolavadora. El uso indebido de esta hidrolavadora podría resultar en heridas serias o la muerte.

PELIGRO



Nunca atomice cerca de una fuente de alimentación eléctrica como puede ser un toma corriente. Hacer contacto con una fuente de alimentación podría causar una electrocución o quemadura.

PELIGRO

Para reducir el riesgo de heridas o posibles amputaciones, nunca dirija el agua presurizada hacia personas con mascotas.

- Mantenga la unidad lejos de los niños y las mascotas.
- No apunte la pistola atomizadora hacia personas, animales, plantas u objetos frágiles como el vidrio.
- No deje la pistola atomizadora sin atender mientras la unidad se encuentra en funcionamiento.
- Asegúrese de que la pistola atomizadora, la boquilla y los accesorios están colocados correctamente.
- Nunca intente reparar una manguera de alta presión, siempre reemplácela.
- Nunca intente reparar pérdidas con sellador, reemplace siempre el anillo sellador o sello.
- No intente nunca conectar o desconectar la manguera de la bomba o pistola atomizadora mientras el sistema está presurizado.
- Libere siempre la presión de agua de la unidad cada vez que detiene el motor.

PELIGRO

Las partes móviles pueden engancharse en la ropa, colgantes y pelo.

- No utilice ropa suelta o guantes.
- Quítese las alhajas o cualquier otra cosa que pueda quedar atrapada por las partes móviles.
- Utilice alguna protección que cubra su cabeza para contener el cabello largo.

PELIGRO



La hidrolavadora puede crear superficies resbaladizas.

- Nunca utilice sandalias, utilice siempre calzado protector.
- Opere la hidrolavadora desde una superficie estable, dado que la inercia de la pistola atomizadora puede causarle caídas.
- Sea extremadamente cuidadoso si opera la hidrolavadora desde una escalera, un andamio o una superficie irregular.
- Utilice ambas manos para controlar la pistola atomizadora y contener la fuerza de inercia.
- No se extienda excesivamente intentando alcanzar lugares alejados.

PELIGRO

No utilice en interiores o en espacios reducidos que impidan la disipación del peligroso monóxido de carbono.

- El monóxido de carbono es un gas venenoso y sin olor que puede causar desmayos, malestar, convulsiones o la muerte.
- Impida que las emanaciones de esta unidad ingresen a espacios cerrados a través de ventanas, puertas, ventilaciones u otras aberturas.
- Cuando trabaje en áreas donde los vapores puedan ser inhalados, utilice una máscara respiradora de acuerdo a sus instrucciones.

! PELIGRO

Mantenga el motor lejos de objetos inflamables y otros materiales peligrosos.

- El combustible y sus vapores utilizados para poner en movimiento esta unidad son altamente inflamables y pueden explotar resultando en heridas serias o la muerte.
- Nunca se exceda en el llenado del tanque. Si se derrama combustible, mueva la unidad a por lo menos 10 metros del área del derrame y limpie cualquier remanente de combustible sobre la unidad antes de encender el motor.
- Nunca fume mientras opera o alimenta esta unidad.
- Nunca guarde esta unidad cerca de llamas, calor o cualquier otra fuente de ignición.
- Mantenga el motor libre de pasto, hojas o grasa dado que son inflamables.
- Antes de agregar o drenar el combustible, la unidad debería estar apagada durante por lo menos 2 minutos para enfriarse, antes de quitar la tapa del combustible. Si la unidad ha estado en funcionamiento la tapa del combustible se encuentra bajo presión, quítela lentamente.
- No incline la unidad cuando la opera o transporta. Esto causará un derrame del combustible.
- Cuando transporte la unidad, desconecte el cable de la bujía y asegúrese de que el tanque de combustible este vacío con la válvula de corte del combustible indicando la posición "OFF" Asegure la unidad para que no se vuelque.

! PELIGRO

Manténgase alerta y use el sentido común. No opere esta unidad si se encuentra bajo la influencia de drogas, alcohol, medicación o si se siente cansado.

! PELIGRO

El cordón de encendido retrocede rápidamente llevando el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltarlo pudiendo provocar lesiones.

- Alivie siempre la presión de la pistola atomizadora antes de tirar del cordón de encendido, incluyendo luego de cada intento fallido de encender el motor.
- Para evitar la inercia, tire del cordón de encendido lentamente hasta que sienta una resistencia, luego tire rápidamente.

! PELIGRO

Nunca opere esta unidad si hubiera partes averiadas o faltantes y utilice únicamente repuestos Power Plus específicamente diseñados para esta unidad.

- Siempre repare esta unidad tal como se especifica en este manual. Si usted tiene alguna pregunta contacte a su vendedor o consulte con un centro de servicio calificado.
- Nunca modifique esta unidad de ninguna manera o modifique la velocidad determinada

! PELIGRO

Evite el contacto con las áreas calientes de esta unidad .

- Sea precavido cerca del silenciador y otras partes del motor que pueden estar muy calientes.
- Permita que los componentes calientes se enfríen antes de tocarlos.

! PELIGRO

Utilice esta unidad únicamente para el uso para el que está construida, de lo contrario pueden producirse lesiones graves o la muerte.

- No desactive ningún dispositivo de seguridad. Las partes móviles están cubiertas con protectores. Asegúrese de que todos los protectores se encuentren en su lugar.
- Inspeccione las mangueras y las conexiones asegurándose de que son seguras antes de encender el motor.
- Utilice únicamente los accesorios recomendados para evitar dañar la unidad.
- Nunca transporte esta unidad o realice ajustes sobre ella cuando esté en funcionamiento.

! PELIGRO

Utilice gafas protectoras de ventilación indirecta designadas para condiciones húmedas para proteger sus ojos de posibles lesiones.

- El atomizador de esta unidad posee una gran presión y puede producir que el agua rebote con mucha fuerza o que impulse objetos hacia los ojos
- Nunca sustituya la protección ocular con gafas para condiciones secas.

PELIGRO

No intente ensamblar u operar esta hidrolavadora hasta que usted haya leído y comprendido el manual completo. Si usted tiene algún problema ensamblando u operando esta unidad contacte a su vendedor o centro de servicios calificado.

DESEMPACADO

- Quite de la caja la manguera de alta presión.
- Una vez que la manguera de alta presión haya sido sacada, abra cuidadosamente el producto cortando los lados de la caja.
- Saque el producto, las partes, y todos los accesorios. Asegúrese de que todos los elementos detallados en la lista de embalaje están incluidos.
- Inspeccione el producto para asegurarse de que no haya partes averiadas o dañadas.

LISTA DE EMBALAJE

- Guía de inicio rápido
- Hidrolavadora
- Manual de operación y registro de producto
- Manillar con piezas de ajuste
- Pistola atomizadora
- Vara de extensión con conexión de encastre rápido
- Manguera de alta presión
- Tubo sifón
- Boquillas atomizadoras (5) - 0°, 15°, 25°, 40° y boquilla de jabón
- Rueda (2)
- Eje (2)
- Horquilla (2)
- Aceite de 4 tiempos (SAE10W-30)

ENSAMBLAJE DE LAS RUEDAS (VER FIGURA 1)

- Partes necesarias - 2 ruedas, 2 clavetas de eje y 2 horquillas.
- Quite las horquillas de las clavetas de eje de la rueda
- Deslice la claveta del eje de la rueda a través del agujero ubicado en el centro de la rueda.
- Levante o incline la hidrolavadora para poder deslizar la claveta en el eje de la rueda dentro del agujero de montaje de la rueda al costado del marco.
- Asegure el ensamblaje de la rueda e insertando la horquilla a través del agujero en el extremo del eje de la rueda y presionando hasta que quede asegurado en el lugar.
- Repita el proceso al otro lado de la hidrolavadora para instalar la 2ª rueda.

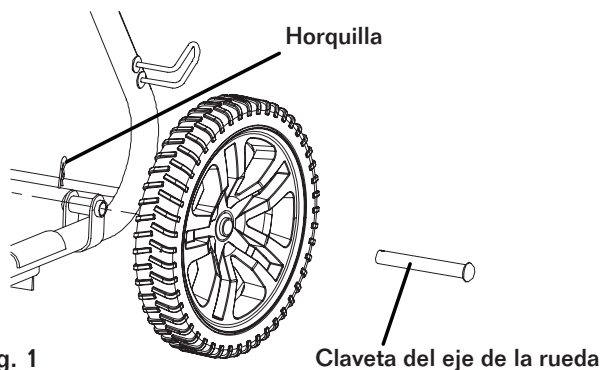


Fig. 1

AGREGAR/VERIFICAR ACEITE DEL MOTOR (VER FIGURA 2)

- Coloque la hidrolavadora sobre una superficie nivelada.
- Quite una o ambas varillas del cárter para asegurarse de no llenar excesivamente el motor.
- Agregue cuidadosamente entre 450 y 500 ml (15-17oz) de aceite de motor de 4 tiempos (SAE10W - 30) para vaciar el reservorio hasta que el aceite alcance el borde exterior del agujero de llenado de aceite (agujero de medidor del Carter).
- Asegúrese de reemplazar ambas varillas medidores antes de intentar encender el motor.
- Para verificar el aceite, coloque la hidrolavadora sobre una superficie nivelada, limpie con un paño la varilla medidora y luego reinserte la varilla sin enroscarla.

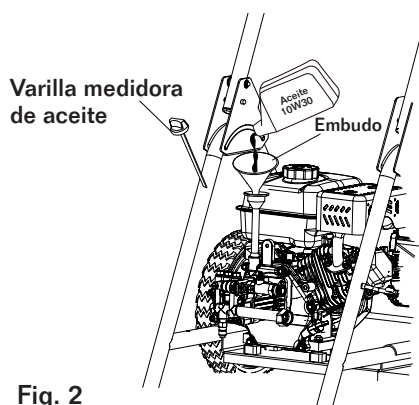


Fig. 2

CARGA DE COMBUSTIBLE (VER FIGURA 3)

- Coloque la hidrolavadora sobre una superficie nivelada y limpia en un área que esté bien ventilada.
- Quite la tapa de combustible.
- Inserte un embudo en el tanque de combustible y cuidadosamente vierta gasolina en el tanque hasta que el nivel de combustible alcance 4 cm por debajo del tope del cuello.

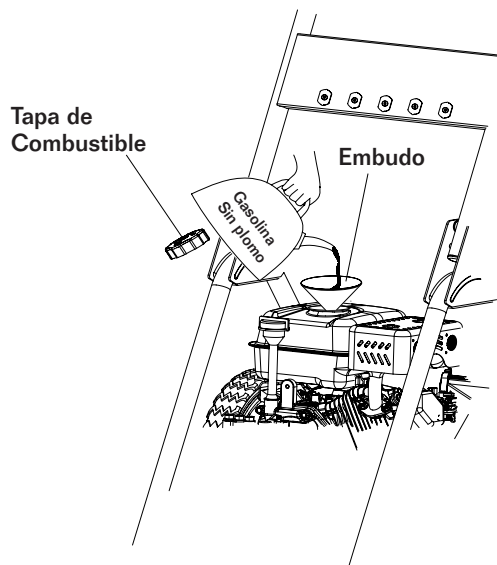


Fig. 3

! PRECAUCIÓN

Debe agregarse aceite a la unidad antes del primer uso. Para evitar derrames, no llene en exceso el tanque de combustible dado que la gasolina se expande.

COLOCACIÓN DE LA PISTOLA ATOMIZADORA (VER FIGURAS 4 y 5)

- Atornille la vara atomizadora y la manija de gatillo juntos hasta que estén seguros.
- Inserte el conector de entrada de la manguera del atomizador en el encastre roscado en la pistola atomizadora de alta presión y enrosque la tuerca negra girando en el sentido de las agujas del reloj hasta que esté sujeto con la fuerza de sus manos.

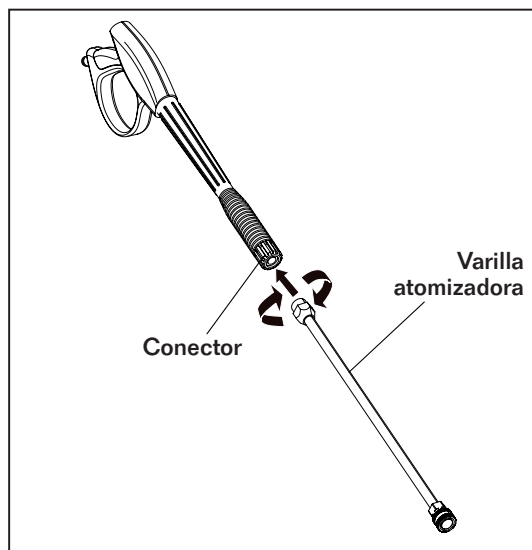


Fig. 4

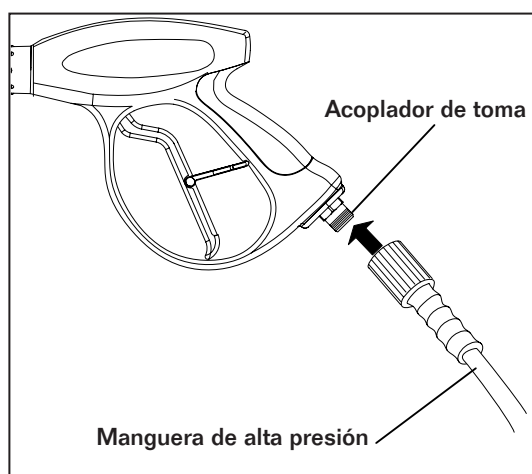


Fig. 5

CONECTE LA MANGUERA DE JARDÍN A LA HIDROLAVADORA (VER FIGURA 6)

- Haga correr agua a través de la manguera durante 30 a 60 segundos para enjuagar cualquier partícula de la manguera.
- Inspeccione el filtro de entrada y remueva cualquier partícula.
- Conecte la manguera a la entrada de agua y ajuste con su mano. Debe haber un mínimo de 25 cm de manguera sin restricciones entre la hidrolavadora y la canilla o válvula de

cierre.

- Abra la canilla del agua
- Purgue la bomba del sistema de aire liberando el seguro y

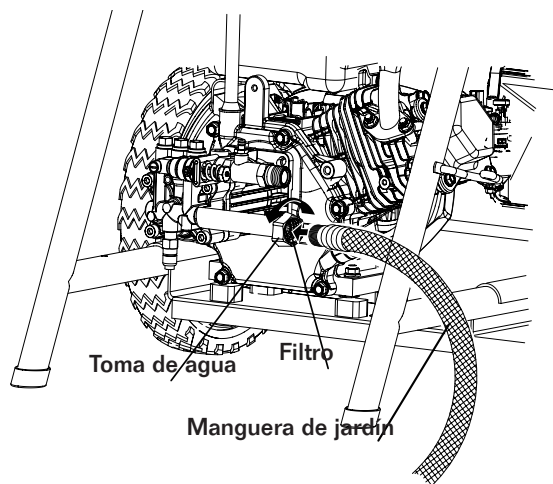


Fig. 6

! PRECAUCIÓN

No haga funcionar a la bomba sin estar conectada al suministro de agua y habiendo abierto la canilla, de lo contrario podría producirse un daño a la hidrolavadora. El no cumplimiento de estas instrucciones hará caducar la garantía.

CONECTE LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN A LA BOMBA (VER FIGURA 7)

- Una el extremo de la manguera de alta presión a la salida de alta presión en la bomba.
- Siga el mismo procedimiento con el extremo opuesto; una la manguera de alta presión a la vara atomizadora.
- Retraiga el anillo de conexión rápida para insertar una punta atomizadora (boquilla) en el encastre de conexión rápida.
- Una vez que la boquilla esté insertada presione y sostenga al tiempo que libera el anillo. La liberación del anillo debería asegurar la punta en su lugar.

! PELIGRO

Una punta sin asegurar puede causar lesiones o daños

- Verifique que la punta esté asegurada jalando de la punta antes de intentar atomizar.

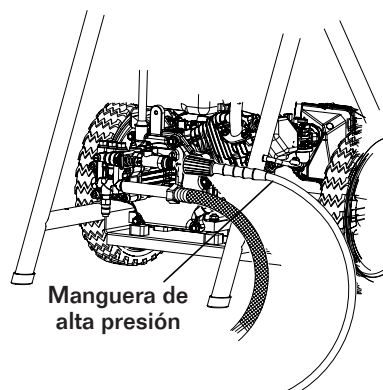


Fig. 7

LISTA DE VERIFICACIÓN PRE OPERACIÓN

- Lea y comprenda este manual en su totalidad antes de operar la hidrolavadora.
- Verifique el nivel de aceite y agregue aceite para que llegue a nivel apropiado si estuviera bajo.
- Verifique el nivel de combustible y agregue combustible si fuera necesario
- Verifique las conexiones de la manija y de todas las mangueras para asegurarse de que están seguras.
- Verifique todas las mangueras por arrugas y daños.
- Verifique el flujo de agua y asegúrese de que sea el adecuado.

! PELIGRO

No utilice en interiores o en espacios reducidos que impidan la disipación del peligroso monóxido de carbono.

- El monóxido de carbono es un gas venenoso y sin olor que puede causar desmayos, malestar, convulsiones o la muerte.
- Impida que las emanaciones de esta unidad ingresen a espacios cerrados a través de ventanas, puertas, ventilaciones u otras aberturas.
- Cuando trabaje en áreas donde los vapores puedan ser inhalados, utilice una máscara respiradora de acuerdo a sus instrucciones.

! PRECAUCIÓN

No utilice la hidrolavadora con la manguera dañada. No encienda la hidrolavadora sin antes conectarla al suministro de agua y abrir la camilla o podrá dañar la hidrolavadora. El no cumplimiento de estas instrucciones hará caducar la garantía.

ENCENDIENDO LA HIDROLAVADORA (VER FIGURAS 8 y 9)

- Coloque a la hidrolavadora sobre una superficie nivelada.
- Abra la canilla del agua.
- Purgue la bomba del sistema de aire liberando el seguro y apretando el gatillo de la pistola atomizadora.
- Una la vara/lanza a la pistola atomizadora.
- Coloque la válvula de combustible en la posición ON
- Deslice el indicador de obturación a la posición "Choke"
- Coloque el interruptor del motor OFF/ON en la posición "ON"
- Para evitar la inercia, tire del cordón de encendido lentamente hasta que sienta una resistencia, luego tire rápidamente.
- Permita que el motor funcione durante varios segundos y luego gradualmente deslice el indicador de obturación a la posición RUN al tiempo que el motor se calienta hasta que el obturador haya llegado totalmente a la posición RUN.

! PELIGRO

El cordón de encendido retrocede rápidamente llevando el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltarlo pudiendo provocar lesiones.

- Alivie siempre la presión de la pistola atomizadora antes de tirar del cordón de encendido, incluyendo luego de cada intento fallido de encender el motor.

- Para evitar la inercia, tire del cordón de encendido lentamente hasta que sienta una resistencia, luego tire rápidamente.

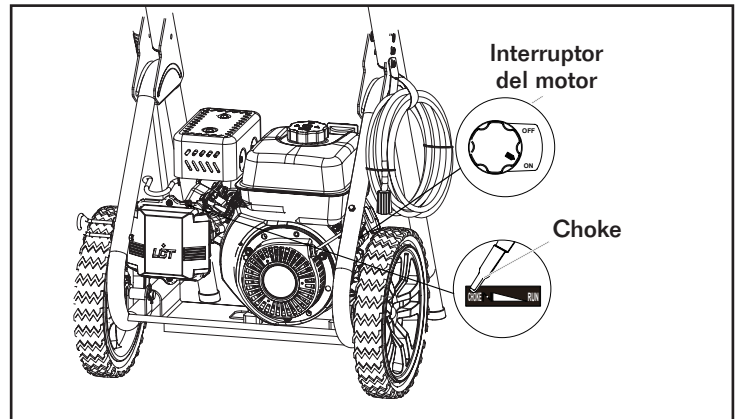


Fig. 8

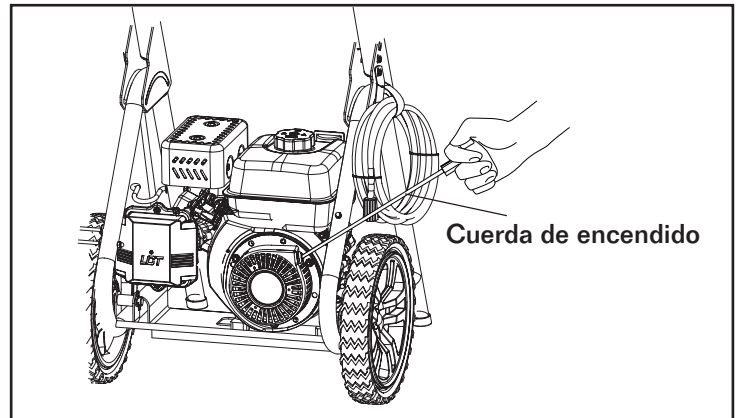


Fig. 9

DETENCIÓN DE LA HIDROLAVADORA

- Coloque el interruptor del motor OFF/ON en la posición "OFF"
- Coloque la válvula de combustible en la posición OFF
- Apague el agua y apriete gatillo para liberar la presión de agua.

UTILIZACIÓN DE LA PISTOLA ATOMIZADORA (VER FIGURAS 10 y 11)

- Mueva la pestaña detrás del gatillo hacia arriba o hacia abajo hasta que haga un clic para aplicar o quitar el seguro. Apriete el gatillo para comenzar a operar la hidrolavadora.
- Para detener el flujo de agua, libere el gatillo.

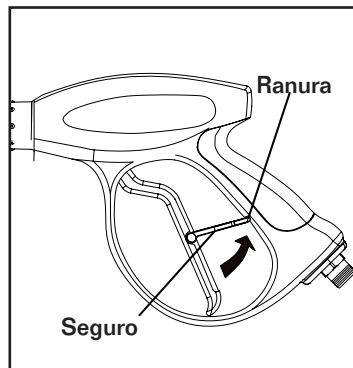


Fig. 10

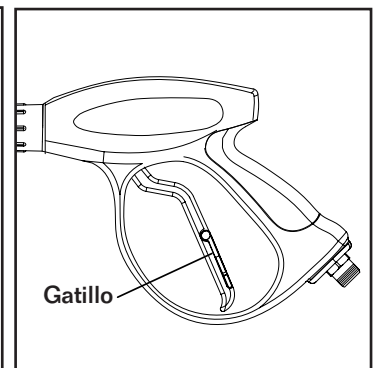


Fig. 11

UTILIZACIÓN Y SELECCIÓN DE PUNTAS ATOMIZADORAS (VER FIGURAS 12 y 13)

Para conectar o desconectar una punta atomizadora, retire el aro de conexión rápida. Inserte o quite una punta atomizadora y luego libere el aro.

- Cuando la punta atomizadora esté conectada, jale de la punta para verificar que esté asegurada.
- Para un lavado y enjuagado suave utilice la punta atomizadora de 40°. Esta opción también puede ser utilizada para limpiar automóviles, motocicletas, botes, muebles de exterior, equipamiento de jardín y parrillas.
- Para lavados en general elija una punta de 25°. Esta opción es la indicada para limpiar paredes de la casa, decks, pisos de garaje, patios de ladrillo y aceras de cemento.
- Para remover utilice la punta atomizadora de 15°. Esta opción es la indicada para remover pinturas, óxido, moho, crecimientos orgánicos en los botes, o manchas de grasa.
- Para ráfagas intensas, limpieza de áreas puntuales o de difícil acceso utilice la punta atomizadora de 0°. Esta opción puede ser utilizada para alcanzar superficies en pisos superiores o para la remoción de pintura, óxido, manchas de aceite, brea, y otras sustancias resistentes. Utilice precaución extrema cuando emplee esta boquilla.
- Para aplicar detergente seguro para la hidrolavadora, utilice la boquilla de jabón negra. Conecte el tubo sifón con filtro a la punta metálica ubicada en la conexión de la manguera de alta presión. Sumerja el extremo con el filtro del tubo sifón en la solución que se va a aplicar.

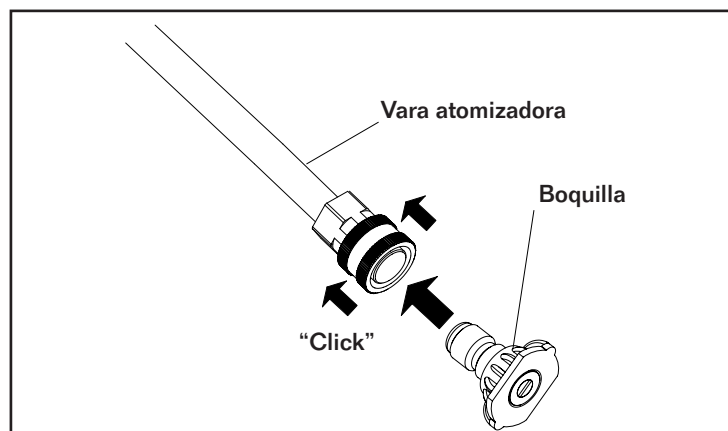


FIG. 12

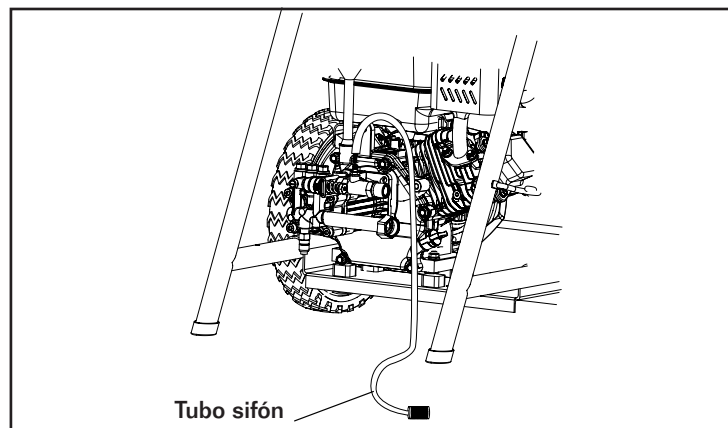


FIG. 13

ENJUAGANDO CON LA HIDROLAVADORA

Seleccione e instale la punta atomizadora apropiada tal como se describe con anterioridad en este manual.

- Pruebe en un área pequeña al principio para evitar daños en la superficie.
- Enjuague desde arriba hacia abajo utilizando pinceladas largas y superpuestas.

DESPLAZAMIENTO DE LA HIDROLAVADORA (VER FIGURA 14)

- Apague el agua.
- Inclíne la unidad hacia usted hasta que esté balanceada sobre sus ruedas.
- Haga rodar la máquina hasta la ubicación deseada.

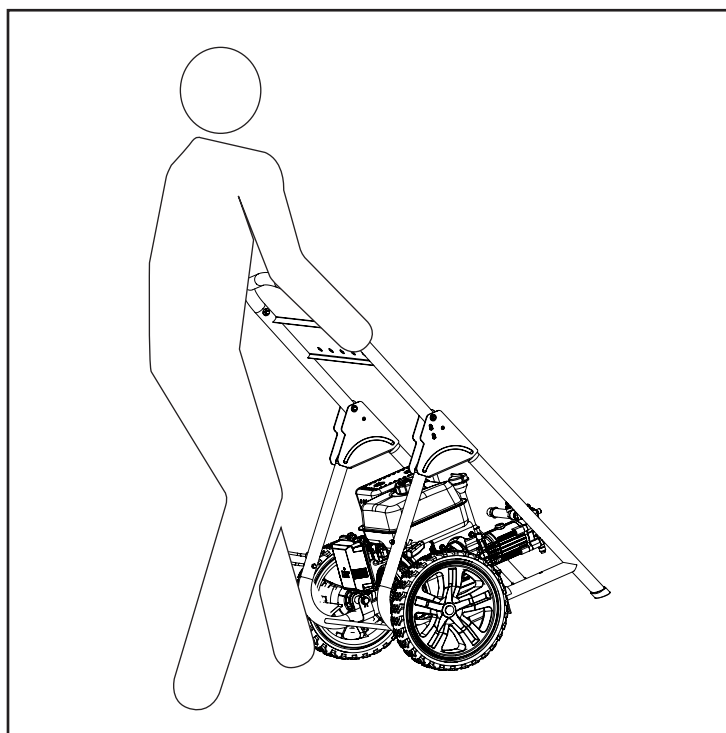


FIG. 14

Un mantenimiento regular extenderá la vida de esta hidrolavadora y mejorará su funcionamiento. La garantía no cubre situaciones que resultaran de la negligencia del operador, el mal uso o el abuso del artefacto.

PELIGRO

Antes de inspeccionar o prestarle servicio a esta máquina, asegúrese de que el motor se encuentra apagado y de que ninguna parte se esté moviendo. Desconecte el cable de la bujía y aléjelo de la bujía.

LISTA DE VERIFICACIÓN PRE OPERACIÓN

Antes de encender el motor, realice los siguientes pasos de pre-operación:

- Verifique el nivel del aceite del motor y del tanque de combustible
- Asegúrese de que el filtro de aire esté limpio.
- Quite cualquier partícula que se haya acumulado sobre la hidrolavadora.
- Verifique el filtro de ingreso de agua por si estuviera dañado. Limpie el filtro de ingreso si estuviera obstruido.
- Verifique la manguera de alta presión por si estuviera dañada.
- Haga correr brevemente la manguera de jardín para enjuagar cualquier resto de partículas.
- Inspeccione el área de trabajo por peligros posibles.

REMOCIÓN DE PARTÍCULAS

- Limpie cualquier partícula que se haya acumulado alrededor o por detrás del silenciador, el sistema de limpieza y los controles.
- Utilice un trapo seco para limpiar las superficies exteriores. Si la suciedad se ha endurecido, utilice un cepillo de cerdas blandas.

LISTA DE VERIFICACIÓN POST-OPERACIÓN

Siga el siguiente procedimiento luego de cada uso:

- Apague el motor y corte el suministro de agua. Libere la presión de agua apuntando la pistola atomizadora en una dirección segura y apretando el gatillo.
- Desconecte la manguera de alta presión, pistola atomizadora y boquilla. Drene el agua de los elementos y utilice un paño para limpiar exteriormente la manguera y la pistola atomizadora.
- Vacíe el agua de la bomba jalando del cordón de encendido 6 veces.
- Almacene la unidad en un área limpia y seca.

CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR

El aceite del motor se drenará con más facilidad si el motor está todavía tibio, pero no caliente.

- Apague el motor.
- Limpie el área alrededor de la tapa de llenado del aceite/varilla medidora para evitar que ingresen partículas y luego abra la tapa de llenado del aceite/varilla medidora.
- Coloque un colector de aceite sobre el piso para recoger el aceite. Quite el tapón de aceite y luego incline la hidrolavadora hacia atrás y a un costado para vaciar el aceite del carter.
- Una vez que la aceite esté completamente drenado, retorne la hidrolavadora a una posición nivelada y rellénela con nuevo aceite tal como se indica con anterioridad en este manual bajo el título agregar/verificar aceite.

VERIFICACIÓN DEL TUBO SIFÓN DE DETERGENTE

- Verifique que el tubo sifón de detergente no esté obstruido, desgarrado o perforado.
- Asegúrese de que el tubo encaje ajustadamente en el encastre de la bomba.
- Reemplace los tubos sifones si estuvieran dañados

Nunca repare una manguera de alta presión o utilice la unidad si la manguera estuviera dañada. Si la manguera está dañada reemplácela con una parte idéntica Power Plus.

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN

- Inspeccione la manguera para verificar que no haya cortes, bultos, o pérdidas que puedan desarrollarse a partir de arrugas o el desgaste. Si encuentra daños, reemplace inmediatamente la manguera.
- Inspeccione los encastres para verificar que no haya daños. Reemplace inmediatamente si la manguera estuviera dañada.

PISTOLA ATOMIZADORA

- Asegúrese de que la pistola atomizadora esté conectada de manera segura.
- Inspeccione la seguridad de la pistola atomizadora y asegúrese de que el gatillo retorne luego de ser liberado.

BOQUILLAS

Si siente una sensación punzante cuando aprieta el gatillo, la boquilla puede estar sucia u obstruida y deberá ser limpiada inmediatamente.

- Para limpiar la boquilla, apague el motor y cierre el agua.
- Quite la boquilla de la vara atomizadora asegurándose de que la boquilla apunte en una dirección lejos de la suya que sea segura.
- Utilice un ganchillo de papel para desobstruir cualquier material foráneo que esté obstruyendo o restringiendo la punta atomizadora.
- Enjuague las partículas de la boquilla introduciendo agua por detrás con la manguera de jardín durante 30 a 60 segundos.
- Conecte nuevamente la boquilla a la vara atomizadora.
- Vuelva a abrir el suministro de agua y a encender el motor.

VERIFICACIÓN DE LA BUJÍA

- Desconecte el cable de la bujía de la bujía.
- Antes de remover la bujía, limpie el área alrededor de su base para impedir que ingresen partículas al motor.
- Limpie depósitos de carbón que hubieran en el electrodo con un cepillo de alambre.
- Verifique el espacio del electrodo y ajústelo lentamente a 0,762 mm si fuera necesario.
- Reinstale la bujía y ajuste con una fuerza de torsión 22.0 - 26,9 Nm (16-20 ft-lb)
- Vuelva a conectar el cable de la bujía.
- Si la bujía está desgastada reemplace únicamente con el repuesto específico Power Plus. La bujía debería ser reemplazada anualmente.



- Nunca intente reparar pérdidas con sellador, reemplace siempre el anillo sellador o sello.

- Adquiera el paquete de mantenimiento/anillo sellador a través del centro de servicios autorizado más cercano y siga las instrucciones provistas con el paquete.

- Para limpiar, quite el cobertor del filtro de aire.
- Jale cuidadosamente del filtro de aire levantándolo desde los bordes
- Quite la suciedad del filtro golpeándolo o soplándolo.
- Reinstale el filtro de aire para que esté sellado y reemplace el cobertor del filtro de aire.

La cobertura del almacenado puede ser inflamable. Permita que el motor se enfríe antes de cubrir la hidrolavadora.

- Almacene la unidad en un área que no se congele.

[illegible]

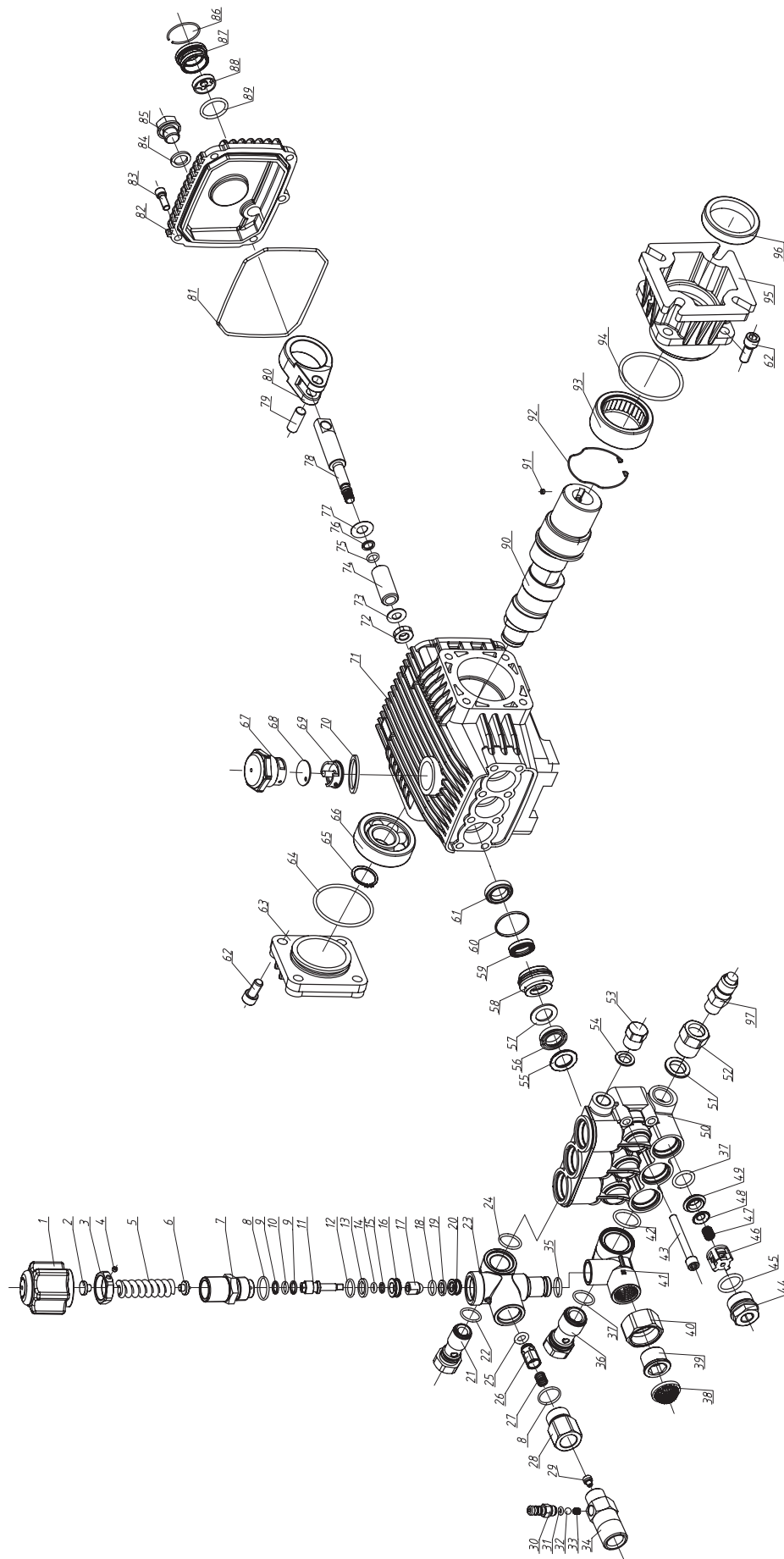
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no enciende	1. No tiene combustible 2. Poco aceite de motor 3. El cable de la bujía está desconectado de la bujía 4. Bujía averiada 5. Se ha producido un cortocircuito en el cable de la bujía 6. No funciona el encendido	1. Llene el tanque de combustible 2. Agregue aceite de motor 3. Conecte el cable de la bujía. 4. Reemplace la bujía 5. Contacte al centro de servicios 6. Contacte al centro de servicios
Dificultad para encender el motor	1. Combustible echado a perder o agua en el combustible 2. La bujía produce una chispa débil 3. Mezcla de combustible excesivamente rica	1. Drene el combustible y rellene con gasolina nueva. 2. Contacte al centro de servicios 3. Contacte al centro de servicios
El motor no tiene potencia y vibra excesivamente	1. Filtro de aire sucio	1. Limpie el filtro de aire
El motor se apaga durante la operación	1. No tiene combustible	1. Llene el tanque de combustible
El motor pierde potencia cuando se le agrega una carga	1. La velocidad del motor es demasiado baja	1. Mueva el obturador a rápido. Si esto no corrige el problema, contacte al centro de servicios.
Baja presión de agua	1. El suministro de agua está restringido. 2. El suministro de agua no está completamente abierto 3. No está utilizando una boquilla de alta presión	1. Inspeccione la manguera del jardín por pliegues o pérdidas. Asegúrese de que está utilizando una manguera de jardín suficientemente grande (debe tener un diámetro mínimo de 2 cm) 2. Abra completamente el suministro de agua 3. Cambie la boquilla
La bomba no produce presión o la presión es inconstante.	1. El suministro de agua está restringido. 2. El suministro de agua no está completamente abierto 3. No está utilizando una boquilla de alta presión. 4. La boquilla está obturada 5. La pistola atomizadora gotea 6. Aire en la línea 7. El filtro de ingreso de la manguera está obstruido 8. El suministro de agua está por encima de los 37°C 9. La bomba está cerrada	1. Inspeccione la manguera del jardín por pliegues o pérdidas. Asegúrese de que está utilizando una manguera de jardín suficientemente grande (debe tener un diámetro mínimo de 2 cm) 2. Abra completamente el suministro de agua. 3. Cambie la boquilla 4. Limpie la boquilla 5. Verifique la conexión de la pistola atomizadora o reemplace la pistola atomizadora 6. Apriete el gatillo para remover el aire 7. Limpie el ingreso. 8. Utilice un suministro de agua fría 9. Contacte al centro de servicios

LISTA DE PARTES DE MOTOR modelo 1507A



Clave	Description	No. de Parte	Cantidad
1	Manija de ajuste de presión/flujo	A1300101	1
2	Hoja de resorte (superior)	A1300710	1
3	Anillo de retención	A1300300	1
4	Tornillo empotrado	L1000100	1
5	Resorte (compresión)	A1300400	1
6	Hoja de resorte (inferior)	A1300700	1
7	Guía de resorte/bobina	A1300600	1
8	Anillo sellador	M3000100	2
9	Collar de detención	M3000200	2
*10	Anillo sellador	M3000301	1
11	Válvula de bobina	A1300800	1
12	Anillo sellador	M3000400	1
13	Collar de detención de goma	M3005300	1
*14	Anillo sellador	M3000501	1
15	Collar de detención	M3000600	1
16	Arandela inferior de guía de bobina	A1300900	1
17	Jet de desviación	A1301000	1
18	Anillo sellador	M3000800	1
19	Collar de detención de goma	M3005301	1
20	Arandela de división	A1301100	1
21	Perno Agujereado	A2301200	1
22	Anillo sellador	M3002700	1
23	Encastre de tres vías (superior)	A2301000	1
*24	Anillo sellador	M3004000	1
25	Anillo sellador	M3000900	1
26	Válvula de cierre	A1301600	1
27	Resorte de válvula de cierre	A1301700	1
28	Cuerpo de válvula de cierre	A1301800	1
29	Jet de agua Venturi	A1302100	1
30	Gancho de manguera sifón	A1302300	1
31	Anillo sellador	M3001600	1
32	Bola de verificación	W4000300	1
33	Resorte de Bola de verificación	A1302200	1
34	Salida del encastre de conexión de alta presión	A2300500	1
35	Anillo sellador	M3002000	1
36	Perno Agujereado de toma	A2301300	1
*37	Anillo sellador	M3001101	7
38	Filtro colador de toma de agua	A1301400	1
39	Encastre con reborde de toma de agua	A1301300	1
40	Toma de agua (tornillo de manguera de jardín)	A1301500	1
41	Encastre de tres vías (inferior)	A2301110	1
*42	Anillo sellador	M3003700	1
43	Perno de cabeza	L1000200	8
44	Tapa de válvula	A1200820	6
45	Anillo sellador	M3001000	6
46	Sombrero de válvula	A2200400	6
47	Resorte de válvula	A1200500	6
48	Disco de válvula	A1200600	6

Number	Description	Part	Quantity
49	Asiento de válvula	A1200700	6
50	Cabeza de bomba	A1202320	1
51	Calce	A1202601	1
52	Reductor de rosca	A1201901	1
53	Tapón	A1202401	1
54	Arandela de sellado	A1202600	1
55	Anillo de soporte	M1000400	3
56	Sello de agua	M1000200	3
57	Arandela de Sello de agua	M1000300	3
58	Guía de pistón	A1200200	3
59	Sello de agua secundario (NBR-70)	M1000802	3
60	Anillo sellador	M3001200	3
61	Retén de aceite	M2001200	3
62	Perno L1000300	L1000300	8
63	Sombrero de cojinete	A1100340	1
64	Anillo sellador	M3002300	1
65	Anillo de retención externo	L1000701	1
66	Rulemán	W4000101	1
67	Sombrero de ventilación de aceite	A1101400	1
68	Plato deflector de aceite	A1101300	1
69	Base de Sombrero de ventilación de aceite	A1101200	1
70	Junta de ventilación de aceite	M3001700	1
71	Alojamiento de la bomba	A1100140	1
72	Tuerca	L1000600	3
73	Calce	L1000500	3
74	Pistón de cerámica	A1101000	3
75	Arandela de división	M3000700	3
76	Anillo sellador	M3000500	3
77	Lanzador	A1100900	3
78	Pistón guía	A1100810	3
79	Bulón	A1100700	3
80	Varilla de acoplamiento	A1100600	3
81	Anillo sellador	M3001900	1
82	Cobertor del alojamiento de la bomba	A1100220	1
83	Perno	L1000400	5
84	Junta del tapón de drenaje	M3001500	1
85	Tapón de vaciado de aceite	A1101500	1
86	Resorte del indicador visual de aceite	A1104600	1
87	Indicador visual de aceite	A1103601	1
88	Insertos para el indicador visual de aceite	A1104200	1
89	Anillo sellador	M3001400	1
90	Cigüeñal	A1100401	1
91	Tornillo empotrado	L1002200	1
92	Anillo de retención interno	A1105000	1
93	Rodamiento de aguja	W4000200	1
94	Anillo sellador	M3005500	1
95	Montura del ribete del motor	A1100500	1
96	Retén de aceite	M2000201	1
97	Válvula de control de temperatura TRV)	10047100	1



[illegible]