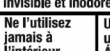
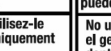
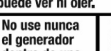




**PM0145500**

**ELECTRIC GENERATOR • GROUPE ELECTROGENE • GENERADOR ELECTRICO**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>⚠ DANGER</b><br/>Using a generator indoors <b>CAN KILL YOU IN MINUTES.</b><br/>Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.</p> <p> NEVER use inside a home or garage, <b>EVEN IF</b> doors and windows are open.</p> <p> Only use <b>OUTSIDE</b> and far away from windows, doors and vents.</p> <p>Avoid other generator hazards. <b>READ MANUAL BEFORE USE.</b></p> | <p><b>⚠ DANGER</b><br/>L'utilisation d'un générateur à l'intérieur <b>PUET VOUS TUER EN QUELQUES MINUTES.</b><br/>L'émission d'un générateur contient du monoxyde de carbone. Cela est un délétere invisible et inodore.</p> <p> Ne l'utilisez jamais à l'intérieur d'une maison ou d'un garage et ce, <b>MÊME SI</b> les portes et fenêtres sont ouvertes.</p> <p> Utilisez-le uniquement à l'EXTÉRIEUR et loin des fenêtres, des portes et des conduits de ventilation.</p> <p>Évitez les autres risques associés à générateur. <b>LISEZ LE MANUEL AVANT USAGE.</b></p> | <p><b>⚠ PELIGRO</b><br/>La utilización de un generador en un lugar interior <b>PUEDA MATARLO A USTED EN MINUTOS.</b><br/>Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono. Éste es un venenoso que usted no puede ver ni oler.</p> <p> No use nunca el generador dentro de una casa o un garaje, <b>INCLUSO SI</b> las puertas y las ventanas están abiertas.</p> <p> Use el generador solamente en el EXTERIOR y alejada de las ventanas, las puertas y los respiraderos.</p> <p>Evite otros peligros del generador. <b>LEA EL MANUAL DEL USUARIO ANTES DE USARLO.</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>IMPORTANT</b> – Please make certain that persons who are to use this equipment thoroughly read and understand these instructions and any additional instructions provided prior to operation.</p> <p>Record the serial number as indicated on your Generator's nameplate:</p> <p>Serial No. _____</p> | <p><b>IMPORTANT</b> - Prière de vous assurer que les personnes destinées à utiliser cet appareil ont pris soin d'en lire et d'en comprendre le mode d'emploi ou les directives avant de le mettre en marche.</p> <p>Enregistrer le numéro de série figurant sur la plaque signalétique du groupe électrogène:</p> <p>N° de série _____</p> | <p><b>IMPORTANTE</b> - Asegúrese que las personas que utilizarán este equipo lean y entiendan completamente estas instrucciones y cualquier instrucción adicional proporcionada antes del funcionamiento.</p> <p>Registre de serie como se indica en la placa del nombre de su generador:</p> <p>No. de serie _____</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**DO NOT RETURN TO STORE!**



**CALL US FIRST!  
CUSTOMER HOTLINE  
1-800-445-1805**

**FOR QUESTIONS OR SERVICE  
INFORMATION**



**NE PAS RETOURNER AU MAGASIN!**



**APPELEZ-NOUS D'ABORD!  
ASSISTANCE TELEPHONIQUE  
A LA CLIENTELE  
1-800-445-1805**

**POUR L'INFORMATION DE  
QUESTIONS OU SERVICE**



**NO LO DEVUELVA A LA TIENDA!**



**¡PRIMERO LLÁMENOS!  
LÍNEA DIRECTA DE ATENCIÓN  
AL CLIENTE  
1-800-445-1805**

**PARA la INFORMACION de  
PREGUNTAS O SERVICIO**

## TABLE OF CONTENTS

|                                                   |    |                                               |       |
|---------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|-------|
| Safety information . . . . .                      | 3  | Spark plug . . . . .                          | 12    |
| Spark arresting muffler . . . . .                 | 4  | Oil type . . . . .                            | 12    |
| Determining total wattage . . . . .               | 4  | Oil replacement . . . . .                     | 12    |
| Operating voltage . . . . .                       | 5  | Air filter cleaning . . . . .                 | 12    |
| Installation . . . . .                            | 5  | Fuel shut off valve filter cleaning . . . . . | 12    |
| Unpacking the generator . . . . .                 | 6  | Fuel strainer cleaning . . . . .              | 12    |
| Generator features . . . . .                      | 7  | Valve Clearance . . . . .                     | 13    |
| Portability kit installation . . . . .            | 8  | Spark arrester screen . . . . .               | 13    |
| Before operation . . . . .                        | 9  | Brushes . . . . .                             | 13    |
| Ground fault circuit interrupter (GFCI) . . . . . | 9  | Inspecting the brushes . . . . .              | 13    |
| Grounding the generator . . . . .                 | 9  | Heat shield . . . . .                         | 13    |
| Lubrication . . . . .                             | 9  | Engine carburetor icing . . . . .             | 13    |
| Low oil sensor . . . . .                          | 9  | Quick starting tips . . . . .                 | 13    |
| Fuel . . . . .                                    | 9  | Service and storage . . . . .                 | 13    |
| Positioning . . . . .                             | 10 | Infrequent service . . . . .                  | 13    |
| High Altitude Operation . . . . .                 | 10 | Long term storage . . . . .                   | 13    |
| Starting the unit . . . . .                       | 11 | Engine troubleshooting . . . . .              | 14    |
| Pre-start preparation . . . . .                   | 11 | Engine specifications . . . . .               | 14    |
| Starting the engine . . . . .                     | 11 | Service information . . . . .                 | 15    |
| Applying load . . . . .                           | 11 | Limited warranty . . . . .                    | 15    |
| Shutting the generator off . . . . .              | 11 | Parts drawings and parts list . . . . .       | 42-45 |
| Periodic Maintenance . . . . .                    | 12 | Emission control warranty . . . . .           | 46-47 |
| Maintenance . . . . .                             | 12 |                                               |       |

## TABLE DES MATIERES

|                                                           |    |                                                            |       |
|-----------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|-------|
| Règles d'opération et de sécurité . . . . .               | 16 | La bougie d'allumage . . . . .                             | 25    |
| Silencieux pare-étincelles . . . . .                      | 17 | Le type d'huile . . . . .                                  | 25    |
| Détermination de la puissance totale nécessaire . . . . . | 17 | Remplacement d'huile . . . . .                             | 25    |
| Vérifier la tension . . . . .                             | 18 | Nettoyage du filtre à air . . . . .                        | 25    |
| Installation . . . . .                                    | 18 | Nettoyage du filtre du robinet à essence . . . . .         | 25    |
| Déballage de la génératrice . . . . .                     | 19 | Nettoyage de la crépine du réservoir à carburant . . . . . | 25    |
| Caractéristiques du groupe électrogène . . . . .          | 20 | Jeu des soupapes . . . . .                                 | 26    |
| L'installation de kit de transport . . . . .              | 21 | L'écran pare-étincelles . . . . .                          | 26    |
| Avant de mettre en marche . . . . .                       | 22 | Les balais . . . . .                                       | 26    |
| Protection avec disjoncteur différentiel (GFCI) . . . . . | 22 | Inspection des balais . . . . .                            | 26    |
| Mise en place de l'appareil . . . . .                     | 22 | Écrans de chaleur . . . . .                                | 26    |
| Lubrification . . . . .                                   | 22 | Givrage du carburateur . . . . .                           | 26    |
| Le détecteur de bas niveau d'huile . . . . .              | 22 | Trucs de démarrage rapide . . . . .                        | 26    |
| Carburant . . . . .                                       | 22 | Usage et entreposage . . . . .                             | 26    |
| Positionnement . . . . .                                  | 23 | Usage peu fréquent . . . . .                               | 26    |
| Fonctionnement en altitude . . . . .                      | 23 | Entreposage à long terme . . . . .                         | 26    |
| Démarrage de l'appareil . . . . .                         | 24 | Depannage du moteur . . . . .                              | 27    |
| Préparatifs au démarrage . . . . .                        | 24 | Caractéristiques du moteur . . . . .                       | 27    |
| Démarrage du moteur . . . . .                             | 24 | Service clientèle . . . . .                                | 28    |
| Branchement des appareils . . . . .                       | 24 | Garantie limitée . . . . .                                 | 28    |
| Arrêt de l'appareil . . . . .                             | 24 | Schema des pièces et liste des pièces . . . . .            | 42-45 |
| Entretien périodique . . . . .                            | 25 |                                                            |       |
| Entretien . . . . .                                       | 25 |                                                            |       |

## INDICE

|                                                              |    |                                                               |       |
|--------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|-------|
| Reglas de seguridad y de funcionamiento . . . . .            | 29 | Mantenimiento . . . . .                                       | 38    |
| Silenciador apagachispas . . . . .                           | 30 | Bujía . . . . .                                               | 38    |
| Como determinar el vataje total . . . . .                    | 30 | Tipo de aceite . . . . .                                      | 38    |
| Requerimiento de voltaje . . . . .                           | 31 | Cambio del aceite . . . . .                                   | 38    |
| Instalacion . . . . .                                        | 31 | Cómo limpiar el filtro de aire . . . . .                      | 38    |
| Cómo desembalar el generador . . . . .                       | 32 | Cómo limpiar el filtro de la válvula de combustible . . . . . | 38    |
| Características del generador . . . . .                      | 33 | Limpieza del filtro de combustible . . . . .                  | 38    |
| Instalacion del juego de transport . . . . .                 | 34 | Claridad de la válvula . . . . .                              | 39    |
| Antes de la operacion . . . . .                              | 35 | Protector del parachispas . . . . .                           | 39    |
| Protección de interruptor de circuito de falla de            |    | Escobillas . . . . .                                          | 39    |
| conexión a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) . . . . . | 35 | Revisión de las escobillas . . . . .                          | 39    |
| Puesta a tierra del generador . . . . .                      | 35 | Escudo contra el calor . . . . .                              | 39    |
| Lubrificación . . . . .                                      | 35 | Congelamiento del carburador del motor . . . . .              | 39    |
| El sensor del nivel bajo de aceite . . . . .                 | 36 | Instrucciones rápidas para el arranque . . . . .              | 39    |
| Combustible . . . . .                                        | 36 | Servicio y almacenamiento . . . . .                           | 39    |
| Colocación . . . . .                                         | 36 | Servicio poco frecuente . . . . .                             | 39    |
| Funcionamiento a gran altitud . . . . .                      | 36 | Almacenamiento a largo plazo . . . . .                        | 39    |
| Arranque de la unidad . . . . .                              | 37 | Deteccion de fallos del motor . . . . .                       | 40    |
| Preparacion antes de arrancar . . . . .                      | 37 | Especificaciones del motor . . . . .                          | 40    |
| Arranque del motor . . . . .                                 | 37 | Informacion de servicio al cliente . . . . .                  | 41    |
| Como aplicar una carga . . . . .                             | 37 | Garantia limitada . . . . .                                   | 41    |
| Apagado del generador . . . . .                              | 37 | Diagrama de piezas y lista de piezas . . . . .                | 42-45 |
| Mantenimiento periódico . . . . .                            | 38 |                                                               |       |

## SAFETY INFORMATION



### DANGER

DANGER indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.



### WARNING

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



### CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate personal injury, or property damage.

## SAFETY SYMBOL GUIDE

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Safety alert symbol; To alert you to potential personal injury hazards. |  Hazardous materials, toxic or very toxic materials. |
|  Risk of electrocution or shock.                                         |  Rotating parts - entanglement hazard.               |
|  Flammable materials.                                                    |  Hot surface, do not touch the surface.              |
|  Explosion hazard.                                                       |  Corrosive materials.                                |

## SAFETY AND OPERATION RULES



**WARNING - Failure to follow these instructions and warnings may result in death, personal injury, or property damage.**

1. Read carefully and understand operator manual prior to operation of this product. Follow all warnings and instructions.
2. Know your equipment. Consider the applications, limitations, and the potential hazards specific to your unit.
3. Equipment must be placed on a firm, supporting surface.
4. Load must be kept within rating stated on generator nameplate. Overloading will damage the unit or shorten its life.
5. Engine must not be run at excessive speeds. Operating an engine at excessive speeds increases the hazard of personal injury.  
**Do not tamper with parts which may increase or decrease the governed speed.**
6. To prevent accidental starting, always remove the spark plug or cable from the spark plug before maintaining the generator or engine.
7. Units with broken or missing parts, or without protective housing or covers, should never be operated. Contact your service center for replacement parts.



8. Units should not be operated or stored in wet or damp conditions or on highly conductive locations such as metal decking and steel work.

9. Keep the generator clean and free of oil, mud and other foreign matter.
10. Extension cords, power cords, and all electrical equipment must be in good condition. Never operate electrical equipment with damaged or defective cords.



11. Store the generator in a well ventilated area with the fuel tank empty. Fuel should not be stored near the generator.
12. Your generator should never be operated under these conditions:
  - a. Uncontrolled change in engine speed.
  - b. Electrical output loss.
  - c. Overheating in connected equipment.
  - d. Sparking.
  - e. Damaged receptacles.
  - f. Engine misfire.
  - g. Excessive vibration.
  - h. Flame or smoke.
  - i. Enclosed compartment.
  - j. Rain, snow or inclement weather. Do not let the unit get wet when operating.**

13. Check the fuel system periodically for leaks or signs of deterioration such as chafed or spongy hose, loose or missing clamps, or damaged tank or cap. All defects should be corrected before operation.

14. The generator should be operated, serviced, and refueled only under the following conditions:
- Start and run the generator outdoors. Do not run the generator in an enclosed area, even if doors or windows are open; avoid areas where vapors may be trapped, such as pits, garages, cellars, excavations and boat bilges. DANGER - CARBON MONOXIDE HAZARD:** The engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous, odorless, invisible gas which, if breathed, may cause death or serious personal injury. If you start to feel sick, dizzy or weak while using the generator, shut it off and get to fresh air right away; you may have carbon monoxide poisoning.
  - Good ventilation for cooling. Air flow and temperatures are important for air cooled units. Temperatures should not exceed 104° F ambient (40° C).**
  - Refuel the generator in a well lighted area. Avoid fuel spills and never refuel while the generator is running. Allow engine to cool for two minutes prior to refueling.
  - Do not refuel near open flames, pilot lights, or sparking electrical equipment such as power tools, welders, and grinders.
  - The muffler and air cleaner must be installed and in good condition at all times as they function as flame arresters if backfiring occurs.
  - Do not smoke near the generator.

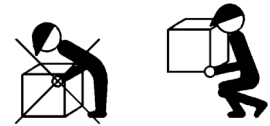
15. Ensure that generator is properly grounded. (See "Grounding the generator" section in this manual.)

16. Do not wear loose clothing, jewelry, or anything that may be caught in the starter or other rotating parts.
17. Unit must reach operating speed before electrical loads are connected. Disconnect loads before turning off engine.
18. To prevent surging that may possibly damage equipment, do not allow engine to run out of fuel when electrical loads are applied.
19. When powering solid state equipment, a Power Line Conditioner should be used to avoid possible damage to equipment.
20. Do not stick anything through ventilating slots, even when the generator is not operating. This can

damage the generator or cause personal injury.

21. Before transporting the generator in a vehicle, drain all fuel to prevent leakage that may occur.

22. Use proper lifting techniques when transporting the generator from site to site. Improper lifting techniques may result in personal injury.



23. To avoid burns, do not touch engine muffler or other engine or generator surfaces which became hot during operation.



#### CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

#### SPARK ARRESTER

**YOUR PRODUCT MAY NOT BE EQUIPPED WITH A SPARK ARRESTING MUFFLER.** If the product will be used around flammable materials, such as agricultural crops, forests, brush, grass, or other similar items, then an approved spark arrester should be installed and is legally required in the State of California. The California statutes requiring a spark arrester are Sections 13005(b), 4442 and 4443. Spark Arresters are also required on some U.S. Forest Service land and may also be legally required under other statutes and ordinances. For more information, contact Pramac America, LLC, P.O. Box 6001, Kearney, Nebraska 68847. 1-800-445-1805

#### DETERMINING TOTAL WATTAGE

In order to prevent overloading and possible damage to your generator it is necessary to know the total wattage of the connected load. To determine which tools and/or appliances your generator will run follow these steps:

- Determine if you want to run one item or multiple items simultaneously.
- Check wattage requirements for the items you will be running by referring to the load's nameplate or by calculating it (multiply amps x volts = watts).
- Total the watts for each item. If the nameplate only gives volts and amps, multiply volts x amps = watts.  
**1 KW = 1,000 watts.**
- Motorized appliances or tools require more than their rated wattage for start up.  
**NOTE: Allow 2 1/2 to 4 times the listed wattage for starting equipment powered by electric motors.**
- The generator's rated watts should match or exceed the total number of watts required for the equipment you want to run.
- Always connect the heaviest load to the generator first, then add other items one at a time.



## OPERATING VOLTAGE



### CAUTION

**CAUTION:** Operating voltage and frequency requirement of all electronic equipment should be checked prior to plugging them into this generator. Damage may result if the equipment is not designed to operate within a +/- 10% voltage variation, and +/- 3 hz frequency variation from the generator name plate ratings. To avoid damage, always have an additional load plugged into the generator if solid state equipment (such as a television set) is used. A power line conditioner is recommended for some solid state applications.

A power line conditioner should be used when running one or more of the following solid state items:

- Garage door openers
- Kitchen appliances with digital displays
- Televisions
- Stereos
- Personal computers
- Quartz clocks
- Copy machines
- Telephone equipment

Other solid state equipment may require a power line conditioner. For more information, contact our Customer Service Department at 1-800-445-1805.

## INSTALLATION



### WARNING



To avoid possible personal injury or equipment damage, a registered electrician or an authorized service representative should perform installation and all service. Under no circumstances should an unqualified person attempt to wire into a utility circuit.

To avoid backfeeding into utility systems, isolation of the residence electrical system is required.

Before temporary connection of the generator to the residence electrical system, turn off the main service/disconnect.

If your generator is to be used as a stand-by power source in case of utility power failure, it should be installed by a registered electrician and in compliance with all applicable local electrical codes.

Proper use requires that a double throw transfer switch be installed by a licensed qualified electrician so that the building's electrical circuits may be safely switched between utility power and the generator's output, thereby preventing backfeed into the power utility's electrical system.



### WARNING



To avoid backfeeding into utility systems, isolation of the residence electrical system is required. Before temporary connection of a generator to the residence electrical system turn off the main switch. Before making permanent connections a double throw transfer switch must be installed. To avoid electrocution or property damage, only a trained electrician should connect generator to residence electrical system. California law requires isolation of the residence electrical system before connecting a generator to residence electrical systems. Temporary connection not recommended due to backfeeding.

Always follow local codes and regulations that apply to the installation of any item that concerns this product.

1. **NFPA 70 - National Electrical Code** available from [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).
2. **NFPA 37 - Standard for Installation and Use of Stationary Combustible Engines** available from [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).
3. **NFPA 5000 - Building Construction and Safety Code** available from [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).
4. **Agricultural Wiring Handbook** available from [www.rerc.org](http://www.rerc.org).

## UNPACKING THE GENERATOR

1. Open carton and remove packaging materials.



2. Remove generator, accessory boxes, and literature from carton. If any items are missing or damaged, contact our Product Service Department at 1-800-445-1805.



- 1 - Operator Manual



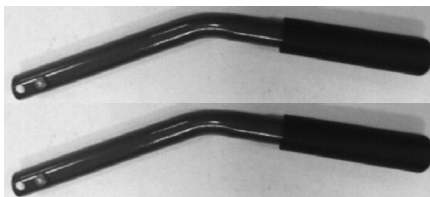
- 1 - 1.0L Oil SAE 10-W30



- 1 - Oil Funnel

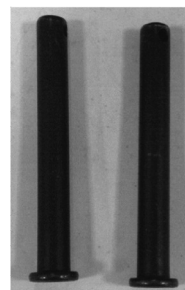
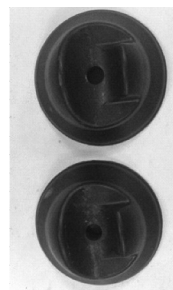


- 2 - 12" Flat Free Wheels



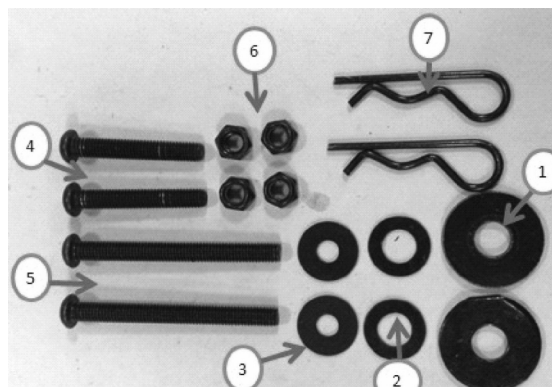
- 2 - Handles

- 1 - Hardware Bag containing:
  - 2 - Rubber Feet
  - 2 - Foot Spacers
  - 2 - Axle Pins



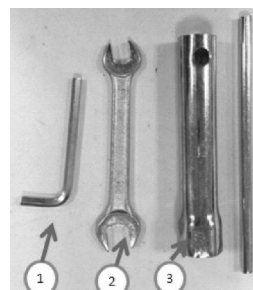
- 1 - Fastener Bag containing:

| ITEM | DESCRIPTION             | QTY |
|------|-------------------------|-----|
| 1    | M12 X 4MM FLAT WASHER   | 2   |
| 2    | M12 X 1.5MM FLAT WASHER | 2   |
| 3    | M8 FLAT WASHER          | 2   |
| 4    | M8 X 50 BOLT            | 2   |
| 5    | M8 X 80 BOLT            | 2   |
| 6    | M8 NYLOC NUT            | 4   |
| 7    | LOCK PIN                | 2   |



- 1 - Tool Kit containing:

| ITEM | DESCRIPTION                 | QTY |
|------|-----------------------------|-----|
| 1    | 5 MM HEX KEY                | 1   |
| 2    | DOUBLE OPEN WRENCH 10X13 MM | 1   |
| 3    | SPARK PLUG WRENCH W/ROD     | 1   |



## GENERATOR FEATURES

### A. Control Panel

**NOTE:** Total power drawn from all receptacles must not exceed the nameplate ratings.

### B. 120 V, 20 Ampere Receptacle

20 amps of current may be drawn from the receptacle. However, total power drawn must be kept within nameplate ratings.



### C. 120/240 V, 30 Ampere Twistlock Receptacle

Maximum full load current may be drawn from the 120/240 volt receptacle, provided it is the only receptacle used. Total current must be limited to the nameplate rating. If the 120/240 volt receptacle is used along with the 120 volt receptacle, the total load drawn must not exceed the nameplate ratings.



### D. Circuit Protectors

The receptacles are protected by an AC circuit protector. If the generator is overloaded or an external short circuit occurs, the circuit protector will trip. If this occurs, disconnect all electrical loads and try to determine the cause of the problem before attempting to use the generator again. If overloading causes the circuit protector to trip, reduce the load. **NOTE: Continuous tripping of the circuit protector may cause damage to generator or equipment.** The circuit protector may be reset by pushing the button of the protector.

### E. Ground Terminal

### F. Air Filter

### G. Engine On/Off Switch

### H. 420 CC OHV Engine

### I. Recoil Starter

### J. Engine Choke Lever

### K. Oil Filler Cap

### L. Oil Drain Plug

### M. 7 Gallon Metal Fuel Tank

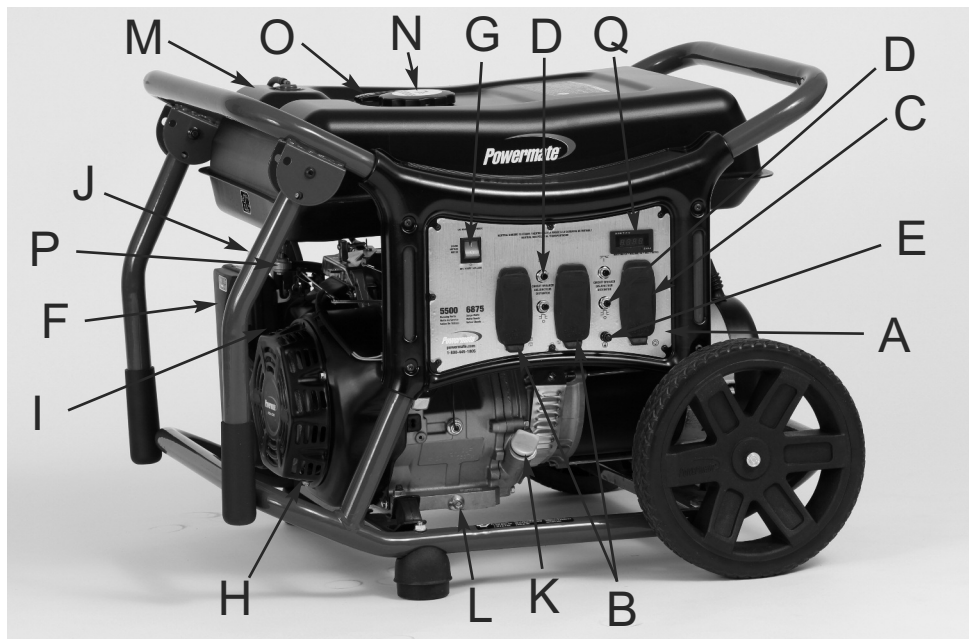
### N. Fuel Tank Cap

### O. Fuel Gauge

### P. Fuel Shut-Off Valve

### Q. Multimeter

- When the generator is started, the voltage value is shown first.
- Press and release the mode button to toggle between **Voltage**, **Frequency**, **Total Hour Meter** and **Run/Maintenance Timer**.
- Voltage (V)** displays the operating voltage of the generator.
- Frequency (F)** displays the frequency in hertz at which the generator is running.
- The **Run/Maintenance Timer** displays the time in hours and minutes each time the generator is ran. The run timer resets to 00:00 when the generator is shut off. Built into this run timer is a maintenance reminder. When the new generator is ran for 25 hours, the meter will display P25. This is to remind you to change the oil after the initial 25 hours of run time.
- When the **Run/Maintenance Timer** displays P50, it is reminding you to clean the air filter.
- When the **Run/Maintenance Timer** displays P100, it is reminding you to change/clean the fuel filter, clean the air filter, and change the oil.



## PORTABILITY KIT INSTALLATION

**PORTABILITY KIT PART NUMBER: 0070922**

**TOOLS REQUIRED:** 10x13 mm wrench and 5 mm hex key (provided in tool kit), block(s) of wood (minimum of 6" tall). Refer to the parts list on page 43.

### WHEEL INSTALLATION

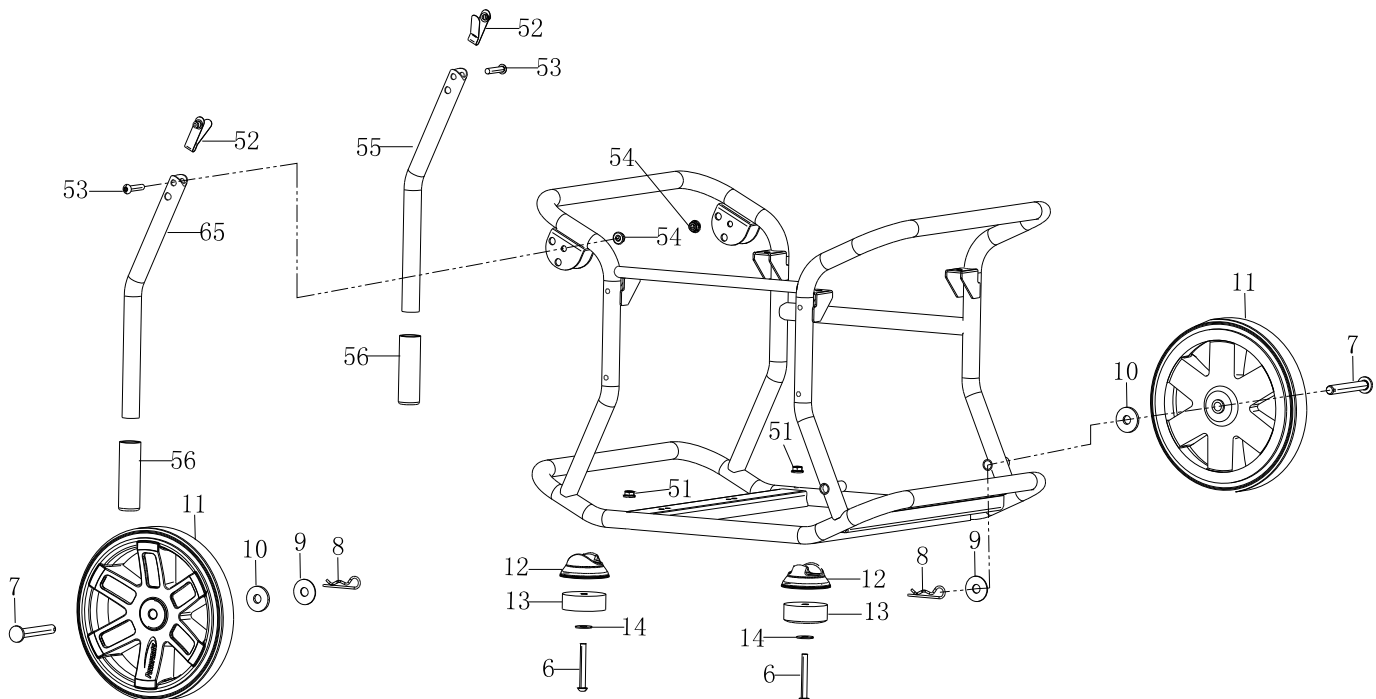
1. Block up the alternator end of generator to install wheel kit.
2. Slide the wheel (**item 11**) and spacer (**item 10**) onto the axle (**item 7**).
3. Slide axle through the axle tube on the carrier, with the offset side of the wheel hub against the axle tube.
4. Secure the wheel to the axle with the M12 washer (**item 9**) and pin (**item 8**).
5. Repeat above instructions for the remaining wheel.

### FOOT INSTALLATION

1. Blocking up the engine side of the generator, assemble the foot spacer (**item 12**) and foot (**item 13**) to the carrier (align with holes in tubing) with an M8 washer (**item 14**) and M8 x 80 bolt (**item 6**). Thread an M8 nyloc nut (**item 51**) to the bolt to secure the assembly.
2. Repeat above instructions for the remaining foot.

### HANDLE INSTALLATION

1. Slide M8 x 50 bolt (**item 53**) through handle bracket and handle (**items 52, 56 and 55 or 65**) as shown in diagram and secure with M8 nut (**item 54**). Tighten until handle is securely clamped to the carrier.
2. To extend the handle, press the handle release button. Pull the handle up until the handle release button locks in place.
3. Repeat above instructions for the remaining handle.



## BEFORE OPERATION

### GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER (GFCI) PROTECTION

Some jobsites and local codes may require GFCI protection for personnel before operation of your generator. If your generator is not already equipped with a GFCI receptacle, GFCI In-line cord sets may be purchased from your local electrical supply store or home builder appliance store.

These cord sets are available in various plug and amperage configurations. **(Make sure your generator is properly Grounded.)**

### GROUNDING THE GENERATOR

The National Electric Code requires that this product be properly connected to an appropriate earth ground to help prevent electric shock. A ground terminal connected to the frame of the generator has been provided for this purpose. Connecting a length of heavy gauge (12 AWG min.) copper wire between the generator Ground Terminal and a copper rod driven into the ground should provide a suitable ground connection. However, consult with a local electrician to insure that local codes are being adhered to.



## WARNING



**Do not use a pipe carrying combustible material as the ground source.**

### LUBRICATION

**DO NOT** attempt to start this engine without filling the crank case with the proper amount and type of oil. Your generator has been shipped from the factory **without oil** in the crankcase. Operating the unit without oil can damage the engine.

Fill the engine with oil according to the operator manual. For units with a dipstick, fill oil to the proper level. Units without a dipstick should be filled to the top of the opening of the oil fill.

### LOW OIL SENSOR

The unit is equipped with a low oil sensor. If the oil level becomes lower than required, the sensor will activate a warning device or stop the engine.

If generator shuts off and the oil level is within specifications, check to see if generator is sitting at an angle that forces oil to shift. Place on an even surface to correct this. If engine fails to start, the oil level may not be sufficient to deactivate low oil level switch. Make sure the sump is completely full of oil.

### FUEL

Fill the tank with clean, fresh unleaded automotive gasoline. Regular grade gasoline may be used provided a high octane rating is obtained (at least 85 pump octane). We recommend always using a fuel stabilizer. A fuel stabilizer will minimize the formulation of fuel gum deposits during storage. The fuel stabilizer can be added to the gasoline in the fuel tank, or into the gasoline in a storage container.



## CAUTION



- SLOWLY ADD UNLEADED GASOLINE TO FUEL TANK
- DO NOT OVERFILL TANK
- DO NOT FILL ABOVE TOP OF FUEL SCREEN. THIS WILL ALLOW EXPANSION IN HOT WEATHER AND PREVENT OVERFLOW.

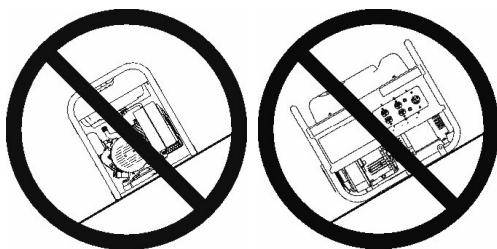


## POSITIONING

- Place the generator set on a flat and solid surface to prevent it from sinking.
- Keep fuel, oil or other explosives at a safe distance from the generator set.
- Select a site that is well ventilated and protected from the weather.
- Place the generator set safely away from people and animals.



**CAUTION: TILTING CAN CAUSE FUEL SPILLAGE**



## HIGH ALTITUDE OPERATION

At high altitude, the standard carburetor air-fuel mixture will be too rich. Performance will decrease and fuel consumption will increase. A very rich mixture will also foul the spark plug and cause hard starting. Operation at an altitude that differs from that at which this engine was certified, for extended periods of time, may increase emissions.

High altitude performance can be improved by specific modifications to the carburetor. If you always operate your engine at altitudes above 914 meters (3,000 feet), have your authorized service center perform a carburetor modification. HIGH ALTITUDE KIT PART NUMBER: 0071019

Even with a carburetor modification, engine horsepower will decrease about 3.5% for each 300 meter (1,000 foot) increase in altitude. The effect of altitude on horsepower will be greater if no carburetor modification is made. A decrease in engine horsepower will decrease the power output of the generator.



## CAUTION



**When the carburetor has been modified for high altitude operation, the air-fuel mixture will be too lean for low altitude use. If the generator is used at low altitudes after a carburetor modification, the carburetor may cause the engine to overheat and result in serious engine damage. For use at low altitudes, have your authorized service center return the carburetor to original factory specifications.**

**NOTICE:** Warranty is Void if the necessary adjustments for high altitude use are not made.

## STARTING THE UNIT



### WARNING



Gasoline is very dangerous.  
Serious injury or death may result from fire caused by gasoline contacting hot surfaces.

1. Do not fill fuel tank with engine running.
2. Do not spill fuel while refilling tank.
3. Do not mix oil with gasoline.
4. Follow all instructions and warnings in the operator manual.

## PRE-START PREPARATION

Before starting the generator, check for loose or missing parts and for any damage which may have occurred during shipment.



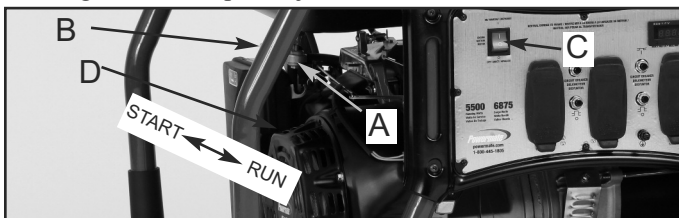
### WARNING



This generator must not be operated without all factory installed heat shields in place. Failure to comply may cause the fuel tank to overheat and result in personal injury from fire.

## STARTING THE ENGINE

1. Check oil level and fuel.
2. Disconnect all electrical loads from the unit.
3. Open fuel shut off valve (A).
4. Adjust choke (B) as necessary.
5. Set the engine switch (C) to the "ON" position.
6. Pull on the starter rope (D) with fast steady pull. As the engine warms up, readjust the choke.



### CAUTION



Allow generator to run at no load for five minutes upon each initial start-up to permit engine and generator to stabilize.



### DANGER



- Provide adequate ventilation for toxic exhaust gases and cooling air flow.
- Do not start or run the generator in an enclosed area, even if door or windows are open.
- Engines give off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.
- Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting or death.

## APPLYING LOAD

This unit has been pretested and adjusted to handle its full capacity. Before starting the generator, disconnect all load. Apply load only after generator is running. Voltage is regulated via the engine speed adjusted at the factory for correct output. Readjusting will void warranty.



### CAUTION



When applying a load, do not exceed the maximum wattage rating of the generator when using one or more receptacles. Also, do not exceed the amperage rating of any one receptacle.



### CAUTION



Do not apply heavy electrical load during break-in period (the first two to three hours of operations).

## SHUTTING THE GENERATOR OFF

1. Remove entire electrical load.
2. Let the engine run for two minutes without load.
3. Move the engine switch to the "OFF" position.
4. Do not leave the generator until it has completely stopped.
5. Close the fuel shut off valve if the engine is to be put in storage or transported.
6. If a cover is used, do not install until unit has cooled.
7. If the generator will not be used again for an extended time period, refer to the **SERVICE AND STORAGE** section of this manual.

| PERIODIC MAINTENANCE |                                                                   |                          |                  |                |                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| ITEM                 | NOTES                                                             | Daily (Before operation) | Initial 25 hours | Every 50 hours | Every 100 hours |
| Spark Plug           | Check condition. Adjust gap and clean. Replace if necessary.      |                          |                  | ✓              |                 |
| Engine Oil           | Check oil level.                                                  | ✓                        |                  |                |                 |
|                      | Replace.                                                          |                          | ✓                |                | ✓               |
| Air Filter           | Clean, replace if necessary.                                      |                          |                  | ✓              |                 |
| Fuel Filter          | Clean fuel filter and fuel tank strainer. Replace if necessary.   |                          |                  |                | ✓               |
| Fuel Line            | Check fuel hose for cracks or other damage. Replace if necessary. | ✓                        |                  |                |                 |
| Exhaust System       | Check for leakage. Retighten or replace gasket if necessary.      | ✓                        |                  |                |                 |
|                      | Check spark arrester screen. Clean/replace if necessary.          |                          |                  |                | ✓               |
| Carburetor           | Check choke operation.                                            | ✓                        |                  |                |                 |
| Starting System      | Check recoil starter operation.                                   | ✓                        |                  |                |                 |
| Fittings/Fasteners   | Check. Replace if necessary.                                      |                          |                  |                | ✓               |

## MAINTENANCE

### SPARK PLUG

Remove the spark plug and clean the electrodes section with a wire brush or sandpaper. Next, set the gap at .028/.031 inches (0.7-0.8 mm) by adjusting the negative electrode. Replace the spark plug with correct torque: 14 ft-lb (20 N.m)



## CAUTION

**Replace with only the same type of spark plug which was removed. An improper spark plug can cause the engine to overheat, emit smoke, or otherwise perform poorly.**

### OIL TYPE

Use new good quality oil, SJ or later service category. The oil to be used depends upon the temperature at which the engine is operated:

Below 32° F (0° C) . . . . .SAE 10W, 10W-30, or 10W-40  
 32 to 80° F (0 to 25° C) . . . . .SAE 20W, 10W-30, or 10W-40  
 80 to 95° F (25 to 35° C) . . . . .SAE 30W, 10W-30, or 10W-40  
 Above 95° F (35° C) . . . . .SAE 40W

### OIL REPLACEMENT

1. Change oil while engine is warm.
2. Place the generator unit on a level surface.
3. Remove the oil filler cap.
4. Open the oil drain plug and let oil drain completely into a pan placed under the engine.
5. Check gaskets. Replace if required.
6. Reinstall the oil drain plug and refill engine with clean oil.
7. Replace the oil filler cap.

### AIR FILTER CLEANING

1. Unscrew the air filter cover.
2. Remove filter element and wash well in solvent.
3. Pour a small amount of oil onto the filter element and gently squeeze out any excess oil.
4. Replace the filter element and air filter cover.
5. Be sure the filter cover seals properly all around.

### FUEL SHUT OFF VALVE FILTER CLEANING

1. Remove the cup at the bottom of the fuel shut off valve with a small wrench.
2. Remove the fuel shut off valve filter.
3. Clean and wash out the filter and cup and replace.

### FUEL STRAINER CLEANING

1. Remove the plastic fuel strainer, located below the fuel tank cap.
2. Wash the strainer in solvent and replace.

## VALVE CLEARANCE

Intake — 0.08 mm - 0.12 mm (.003 inch - .005 inch)

Exhaust — 0.13 mm - 0.17 mm (.005 inch - .007 inch)

**After the first 50 hours of operation, check the valve clearance in the engine and adjust if necessary.**

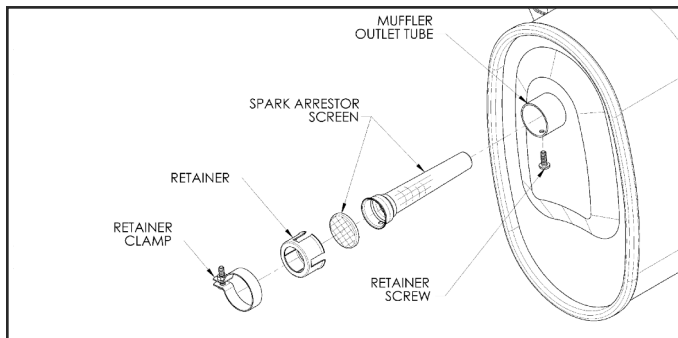
**NOTICE:** If unsure about doing this procedure or if the proper tools are not available, take the generator to the nearest service center to have the valve clearance adjusted. This is a very important procedure to ensure longest life for the engine.

## SPARK ARRESTER SCREEN

Remove screen every 50 hours for cleaning and inspection. **Replace if damaged.**

### Clean and inspect the spark arrester as follows:

1. Remove the screen retainer by removing the retainer clamp.
2. Remove the retainer screw from the muffler outlet tube.
3. Slide the spark arrester screen out from the muffler outlet tube.
4. Be careful not to damage the spark arresting screen. The spark arrester must be free of breaks and holes. If screen is not damaged, clean it with a commercial solvent.
5. Replace the screen and retainer and secure with retainer screw and clamp.



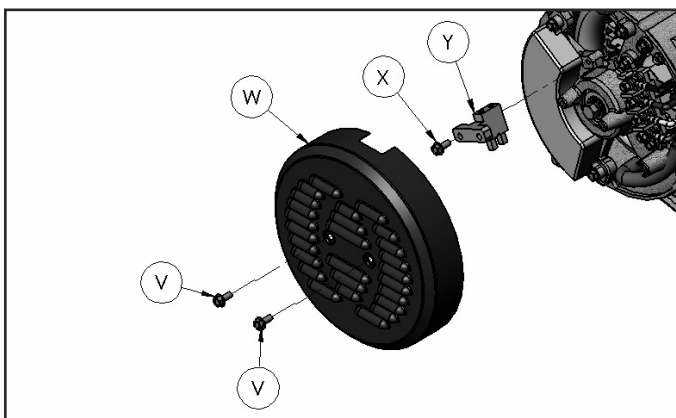
## GENERATOR: Brushes

The brushes in the generator should be inspected once every year for chips and cracks. Brushes should be replaced when they are worn to 1/4 inch (7mm).

**NOTE: Replace brushes in sets only, never separately. Replace only with brushes specified in parts list. Other brushes may appear to be identical but may have completely different mechanical and electrical characteristics.**

### INSPECTING THE BRUSHES:

1. Remove 2 screws (V) and end cover (W).
2. Remove screw (X) holding the brush module (Y).
3. Disconnect the blue (+) and yellow (-) brush wires from the tabs.
4. Replace if worn to 1/4 inch (7mm).
5. Do not over tighten screw.



## HEAT SHIELD:

Inspect to ensure that all heat shields and heat deflectors are intact and in place. Do not remove any parts or modify parts. Removing or modifying parts could cause serious damage to the unit.

## ENGINE: Carburetor Icing

During the winter months, rare atmospheric conditions may develop which will cause an icing condition in the carburetor. If this develops, the engine may run rough, loose power, and may stall. Call Product Service for more information.

## QUICK STARTING TIPS FOR UNITS THAT HAVE BEEN SITTING FOR AWHILE:

If your unit has been sitting around for a long time period and is hard to start, try doing some of these easy steps before calling the Customer Hotline.

1. Check the oil level.
2. Replace the old fuel.
3. Change the spark plug.
4. Check the fuel lines. Make sure the fuel shut off valve is open.
5. Check all generator parts for integrity.
6. Clean the Carburetor.

# SERVICE AND STORAGE

## INFREQUENT SERVICE

If the unit is used infrequently, difficult starting may result. To eliminate hard starting, follow these instructions:

1. Run the generator at least 30 minutes every month.
2. Run the generator, then close the fuel shut-off valve and allow the unit to run until the engine stops.
3. Move the engine switch to the "OFF" position.

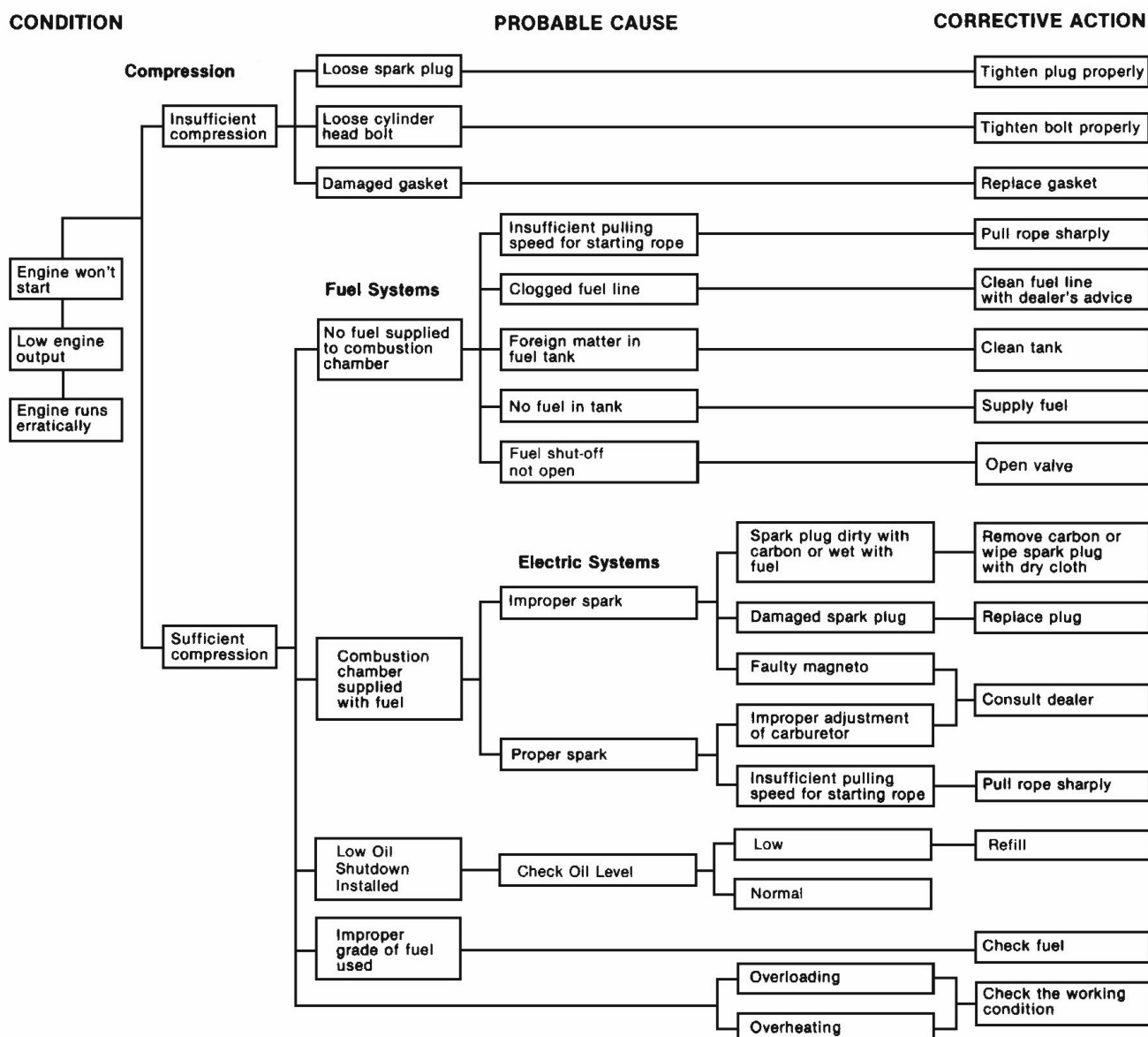
## LONG TERM STORAGE

When the generator set is not being operated or is being stored more than one month, follow these instructions:

1. Replenish engine oil to upper level.
2. Run the generator, then close the fuel shut-off valve and allow the unit to run until the engine stops.
3. Move the engine switch to the "OFF" position.
4. After the unit has cooled, drain gasoline from fuel tank, fuel line and carburetor.
5. Pour about one teaspoon of engine oil through the spark plug hole, pull the recoil starter several times and replace the plug. Then pull the starter until you feel the piston is on its compression stroke and leave it in that position. This closes both the intake and exhaust valves to prevent the inside of the cylinder from rusting.
6. Cover the unit and store in a clean, dry place that is well ventilated away from open flame or sparks.

**NOTE: We recommend always using a fuel stabilizer. A fuel stabilizer will minimize the formulation of fuel gum deposits during storage. The fuel stabilizer can be added to the gasoline in the fuel tank, or into the gasoline in a storage container.**

## ENGINE TROUBLESHOOTING



## ENGINE SPECIFICATIONS

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Type             | .4-stroke, single cylinder, gasoline, OHV |
| Displacement     | .420 cc, 25.63 cubic inches               |
| Maximum HP       | 12.5 HP @ 3600 rpm                        |
| Starting System  | .Recoil (electronic ignition)             |
| Driving System   | .Direct coupling, tapered crank           |
| Oil Capacity     | 33.8 oz.                                  |
| Spark Plug       | .NGK BPR7ES or equivalent                 |
| Governor         | .Mechanical (adjustable)                  |
| Cooling System   | .Forced air cooling                       |
| Carburetor Type  | .Float                                    |
| Air Cleaner Type | .Foam element                             |

## SERVICE INFORMATION

**CONTACT THE  
PRAMAC AMERICA  
PRODUCT SERVICE  
DEPARTMENT AT  
1-800-445-1805  
or at [www.powermate.com](http://www.powermate.com)  
to obtain warranty service  
information or to order  
replacement parts or  
accessories.**

### HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS

Even quality built equipment such as the electric generator you have purchased might need occasional replacement parts to maintain it in good condition over the years. To order replacement parts, please give the following information:

1. Model No. and Serial No. and all specifications shown on the Model No./Serial No. plate.
2. Part number or numbers as shown in the Parts List section.
3. A brief description of the trouble with the generator.

**Pramac America, LLC  
4970 Airport Road  
P. O. Box 6001  
Kearney, NE 68847  
1-800-445-1805  
[www.powermate.com](http://www.powermate.com)**

## REGISTER YOUR PRODUCT

**Register your Powermate® generator  
online at [www.powermate.com](http://www.powermate.com).**



## LIMITED WARRANTY

**Warranty Coverage:** Pramac America, LLC (the Company) warrants to the original retail customer in North America that it will repair or replace, free of charge, any parts found by the Company or its authorized service representative to be defective in material or workmanship. This warranty covers the cost of replacement parts and labor for defects in material or workmanship.

### Not Covered:

- Transportation charges for sending the product to the Company or its authorized service representative for warranty service, or for shipping repaired or replacement products back to the customer; these charges must be borne by the customer.
- If a separate operator's manual and engine warranty from the engine manufacturer is included with this product, only that warranty will apply to the engine.
- Damages caused by abuse or accident, and the effects of corrosion, erosion and normal wear and tear.
- Warranty is voided if the customer fails to install, maintain and operate the product in accordance with the instructions and recommendations of the Company set forth in the owner's manual, or if the product is used as rental equipment.
- The Company will not pay for repairs or adjustments to the product, or for any costs or labor, performed without the Company's prior authorization.
- Starting batteries, circuit breakers, fuses, or light bulbs.

**Warranty Period:** Two (2) years from the date of purchase on products used solely for consumer applications; if a product is used for business or commercial applications, the warranty period will be limited to one (1) year from the date of purchase. For warranty service, the customer must provide dated proof of purchase and must notify the Company within the warranty period.

**For warranty service: Call toll free 800-445-1805, or write to *Pramac America, LLC, Product Services, 4970 Airport Road, P. O. Box 6001, Kearney, NE 68847.***

**EXCLUSIONS AND LIMITATIONS:** THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED. THE WARRANTY SERVICE DESCRIBED ABOVE IS THE EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY; LIABILITY FOR INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES IS EXCLUDED TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Some states do not allow a disclaimer of implied warranties, or the exclusion or limitation of incidental and consequential damages, so the above disclaimers and exclusions may not apply to you.

## SÉCURITÉ



### DANGER

DANGER signifie une situation susceptible de présenter un danger qui, s'il n'est pas évité, CAUSERA de sérieuses blessures, voire la mort.



### AVERTISSEMENT

L'AVERTISSEMENT Indique une situation présentant un danger potentiel et qui, en l'absence d'intervention, pourrait conduire à la mort ou entraîner de graves blessures.



### ATTENTION

La mention ATTENTION sert à prévenir l'utilisateur d'un danger potentiel qui risque d'occasionner des dommages ou des blessures légères ou modérées.

## GUIDE DES SYMBOLES DE SÉCURITÉ

|                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Symbole d'alerte de sécurité; pour vous avertir des éventuels risques de blessures. |  | Matières dangereuses, toxiques ou très toxiques. |
|  | Risque d'électrocution ou de décharge.                                              |  | Pièces rotatives - risque d'emmêlement.          |
|  | Matières inflammables.                                                              |  | Surface chaude - ne touchez pas la surface.      |
|  | Risque d'explosion.                                                                 |  | Matières corrosives.                             |

## RÈGLES D'OPÉRATION ET DE SÉCURITÉ



**AVERTISSEMENT - L'inobservation des présentes consignes et l'ignorance des avertissements qui en découlent risquent de causer des blessures et des dommages ou d'entraîner la mort.**

1. Lire attentivement le guide d'utilisation, puis s'assurer de les comprendre avant de mettre l'appareil en marche. Observer l'ensemble des avertissements et des directives s'y rapportant.
2. Se familiariser avec l'appareil et tenir compte des domaines d'usage, des restrictions et des risques potentiels qui découlent de son utilisation.
3. On doit placer l'équipement sur un support plat et solide
4. La charge doit être dans les normes spécifiées sur la plaque signalétique de l'appareil. Toute surcharge abîme l'appareil et en raccourcit la durée de vie utile.
5. Le moteur ne doit pas tourner à des vitesses excessives car ceci augmente les risques de blessures personnelles. **Ne touchez pas aux pièces ce qui pourrait augmenter ou réduire la vitesse régulée.**
6. Afin d'empêcher les démarrages imprévus, toujours enlever la bougie ou le câble de la bougie avant d'ajuster le groupe électrogène ou le moteur.
7. Un appareil dont les pièces sont cassées, auquel il manque des pièces ou qui n'a pas de carter ou de coquille protectrice ne doit en aucun cas être utilisé. Contacter notre service après-vente pour des pièces de rechange.



8. Ne pas faire fonctionner ou entreposer l'appareil dans un endroit humide ni sur une surface mouillée, ni dans un endroit où il sera en contact avec des surfaces conductrices telles que des planchers ou armatures métalliques.

9. Garder l'appareil propre et libre de toute huile, boue ou autre matière étrangère.

10. Les rallonges, les cordons d'alimentation et tout appareil électrique doivent être en bon état. Ne jamais faire fonctionner un appareil électrique dont le cordon d'alimentation est abîmé ou défectueux.



11. Rangez le nettoyeur haute pression dans un endroit bien ventilé, réservoir d'essence vide. On ne doit pas ranger l'essence près du groupe électrogène.

12. Vous ne devez jamais utiliser votre appareil sous ces conditions:
  - a. Modification irrépressible du régime moteur.
  - b. Perte de puissance électrique.
  - c. Surchauffe d'appareils connectés.
  - d. Jaillissement d'étincelles.
  - e. Prises endommagées.
  - f. Le moteur a des ratés.
  - g. Vibrations excessives.
  - h. Flamme ou fumée.
  - i. Compartiment fermé.
  - j. **Temps mauvais ou pluvieux ou neige. Éviter d'exposer l'appareil à l'humidité en cours de fonctionnement.**

13. Vérifiez le système de carburant régulièrement pour toute fuite ou signes de détérioration tels un tuyau spongieux ou usé, une bride qui manque ou desserrée ou un réservoir ou couvercle endommagé. On doit corriger ces problèmes avant de faire fonctionner l'appareil.

14. Le fonctionnement, l'entretien et le ravitaillement en carburant de l'appareil ne doivent se faire que dans les conditions suivantes :

- a. **Faites démarrer et fonctionner la génératrice à l'extérieur. Ne faites jamais fonctionner la génératrice dans un endroit clos, même si les portes et les fenêtres sont ouvertes. Évitez les endroits où les vapeurs peuvent être enfermées, comme des fosses, des garages, des caves, des excavations et des fonds de cale de bateau. DANGER - RISQUE D'ÉMISSION DE MONOXYDE DE CARBONE :** L'échappement des moteurs contient du monoxyde de carbone, un gaz toxique, inodore et invisible qui, s'il est respiré, peut causer de sérieuses blessures, voire la mort. Si vous ne vous sentez pas bien, êtes pris d'étourdissement ou vous sentez faible en utilisant la génératrice, mettez-la hors tension et respirez de l'air frais immédiatement car vous souffrez peut-être d'un empoisonnement au monoxyde de carbone.
- b. **Bonne aération pour le refroidissement. Le débit d'air et la température sont importants pour les systèmes à refroidissement à air. La température ne devrait pas dépasser 104° F (40° C).**
- c. Refaites le plein du groupe électrogène dans un endroit bien éclairé. Évitez les débordements de carburant et ne refaites jamais le plein lorsque l'appareil est en marche.
- d. Ne faites pas le plein près de flammes nues, de veilleuses ou d'équipement électrique projetant des étincelles comme les outils électriques, les soudeuses et les meuleuses.
- e. Le silencieux et le filtre à air doivent toujours être en place et en bon état puisqu'ils jouent le rôle de coupe-flammes s'il y a des ratés.
- f. Ne pas fumer près du générateur.

15. S'assurer que l'appareil est correctement posé sur le sol. (Voir la section «Mise en place de l'appareil» dans le présent manuel.)

16. Ne portez pas de vêtements amples, de bijoux ou toute autre chose qui pourrait se prendre dans le démarreur ou autres pièces rotatives.

17. L'appareil doit atteindre son régime de fonctionnement avant que toute charge y soit connectée. Débrancher toute charge avant d'arrêter le moteur.

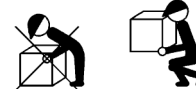
18. Afin d'empêcher les pointes de tension qui pourraient endommager les appareils branchés sur la génératrice, ne pas laisser le moteur tomber en panne de carburant pendant que des appareils sont branchés dessus.

19. Lorsque vous utilisez de l'équipement en solide, vous devriez utiliser un protecteur de surtension pour éviter d'endommager l'équipement.

20. Ne rien mettre dans les fentes d'aération, même quand l'appareil n'est pas en marche. Ceci pourrait l'abîmer ou provoquer des blessures.

21. Avant de transporter la génératrice dans un véhicule, le vider de tout carburant afin d'empêcher les fuites.

22. Pour transporter l'appareil d'un site à l'autre, utilisez les bonnes techniques de levage sinon vous pourriez vous blesser.



23. Pour éviter les brûlures, ne touchez pas au silencieux du moteur ou à toute autre surface du moteur ou du générateur qui se réchauffe durant le fonctionnement.



#### PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE – AVERTISSEMENT

Le tuyau d'échappement de ce produit contient des produits chimiques qui sont reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes reproductifs.

### PARE-ÉTINCELLES

**VOTRE PRODUIT PEUT NE PAS ÊTRE MUNI D'UN SILENCIEUX PARE-ÉTINCELLES.** S'il doit être utilisé à proximité de matériaux inflammables tels que récoltes, forêts, broussailles, herbes ou autres, il est fortement recommandé d'installer un pare-étincelles, par ailleurs obligatoire en Californie. Les articles de la loi californienne relatifs à l'usage de pare-étincelles sont les suivants : 13005(b), 4442 et 4443. L'usage d'un pare-étincelles est également exigé sur certains des territoires du service des Forêts américain et peut également l'être par d'autres lois et règlements. Pour de plus amples renseignements à cet égard, prière de contacter Pramac America, LLC, P. O. Box 6001, Kearney, Nebraska 68847. Téléphone : 1-800-445-1805.

### DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE TOTALE NÉCESSAIRE

Afin d'éviter à la génératrice la surcharge et les dommages possibles, il faut connaître la puissance totale de la charge branchée. Pour déterminer quels outils et/ou quels appareils peuvent fonctionner avec votre générateur, suivez ces étapes :

- Déterminez si vous désirez faire fonctionner un ou plusieurs appareils simultanément.
- Vérifiez les exigences normales pour démarrer et faire fonctionner les appareils voulus en vous reportant à la plaque signalétique de charge ou en effectuant ce calcul (multipliez les ampères x volts = watts).
- Additionnez le nombre de watts de démarrage et de fonctionnement de chaque appareil. Toutefois, la plaque signalétique de l'équipement vous donnera des chiffres de consommation d'électricité plus exacts. Si la plaque ne vous donne que des volts et des ampères, multipliez les volts par les ampères = watts. 1KW = 1 000 watts.
- Les appareils ou les outils à moteur exigent plus que leur puissance indiquée pour le démarrage.  
**REMARQUE : Prévoir 2 1/2 - 4 fois la puissance indiquée pour la mise en marche de l'appareil.**
- La puissance nominale du générateur devrait être égale ou supérieure au nombre total de watts nécessaires au fonctionnement de l'équipement à alimenter.
- Branchez toujours d'abord la charge la plus lourde au générateur, puis ajoutez les autres une à une.



## VÉRIFIER LA TENSION



### ATTENTION

**ATTENTION : Vérifier la tension et la fréquence requises avant de brancher tout équipement électronique sur le générateur. Le générateur peut se trouver endommagé si les appareils branchés ne sont pas prévus pour fonctionner à une tension égale à  $\pm 10\%$  et une fréquence égale à  $\pm 3$  hz de celles indiquées sur la plaque signalétique du générateur. Pour éviter tout dommage, toujours brancher une charge additionnelle sur le générateur lorsqu'un appareil à circuits intégrés (tel qu'un téléviseur) est utilisé. Une varistance peut être aussi nécessaire pour certaines applications, dans le cas d'un ordinateur, par exemple. Une varistance peut être aussi nécessaire pour certaines applications de l'équipement en solide.**

Il est préférable d'utiliser un filtre de secteur lors de la mise en fonction d'un ou de plusieurs des composants à semiconducteurs suivants:

Ouvres-portes de garage  
Appareils de cuisine à affichage digital  
Téléviseurs  
Stéréos  
Ordinateurs personnel  
Pendules à quartz  
Machines à photocopier  
Équipement téléphonique

D'autres composants à semiconducteurs peuvent nécessiter l'usage d'un filtre de secteur. Pour de plus amples renseignements à cet égard, prière de contacter le service à la clientèle en composant le numéro de téléphone 1 800 445 1805.

## INSTALLATION



### AVERTISSEMENT



**Pour éviter toute blessure et tout dommage aux appareils, faire effectuer l'installation électrique et toutes réparations par un électricien licencié ou un spécialiste du service après-vente agréé. En aucune circonstance, une personne non qualifiée ne doit-elle essayer de réaliser le câblage sur l'installation électrique existante.**

Pour éviter les retours de courant dans l'installation électrique de la maison, il est nécessaire d'assurer son isolation.

Avant de procéder au raccordement temporaire du générateur au système électrique de la résidence, débrancher le sectionneur du réseau d'alimentation principal.

Si du générateur est utilisée comme source auxiliaire en cas de panne de courant, il doit être installé par un électricien qualifié et en conformité avec tous les codes locaux applicables.

Pour que l'installation soit correcte, un commutateur de transfert à deux directions doit être installé par un électricien qualifié et licencié de façon à ce que les circuits électriques du bâtiment puissent être commutés du secteur au générateur sans danger, empêchant ainsi les retours de courant dans le secteur.



### AVERTISSEMENT



**Pour éviter les retours de courant dans le secteur, il est nécessaire d'assurer l'isolation électrique de la maison. Avant d'effectuer la connexion temporaire du générateur sur l'installation électrique de la maison, couper le courant à l'interrupteur principal. Avant de réaliser des connexions permanentes, installer un commutateur de transfert à deux directions. Pour éviter toute électrocution ou des dommages matériels, faire connecter le générateur à l'installation électrique de la maison par un électricien qualifié. Les lois californiennes exigent l'isolation de l'installation électrique de la maison avant d'y connecter un groupe électrogène. Il n'est pas recommandé de procéder au raccordement temporaire de l'appareil en raison de la réalimentation.**

**Toujours observer les codes et règlements locaux qui s'appliquent à l'installation de tout appareil compatible avec ce produit.**

1. NFPA 70 - Code national de l'électricité disponible sur le site [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)
2. NFPA 37 - Norme d'installation et d'utilisation des moteurs fixes à combustible disponible sur le site [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)
3. NFPA 5000 - Construction de bâtiment et code de sécurité, disponible sur le site [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)
4. Manuel de câblage du réseau d'alimentation de secours des appareils agricoles disponible sur le site [www.rerc.org](http://www.rerc.org)

# DÉBALLAGE DE VOTRE GÉNÉRATRICE

1. Ouvrez la boîte et retirez les matériaux d'emballage.



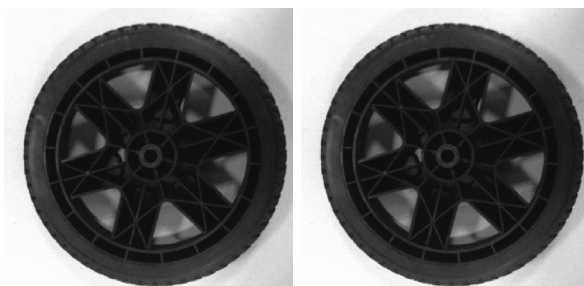
2. Retirez la génératrice, les boîtes d'accessoire et la documentation de la boîte. Si un article est manquant ou endommagé, contactez notre département de service pour les produits au 1-800-445-1805.



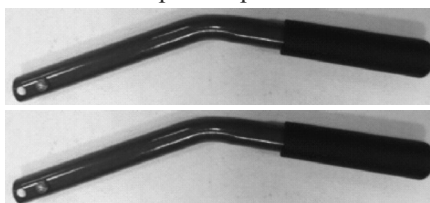
- 1 - Manuel de l'opérateur



- 1 - 1,0 L d'huile SAE 10-W30
- 1 -Entonnoir à huile

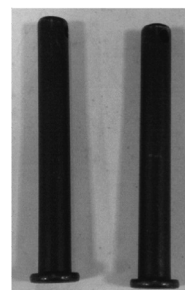
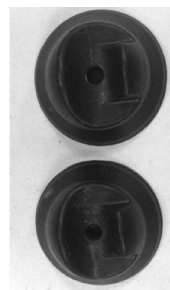


- 2 - Roues de 12 po à l'épreuve des crevaisons



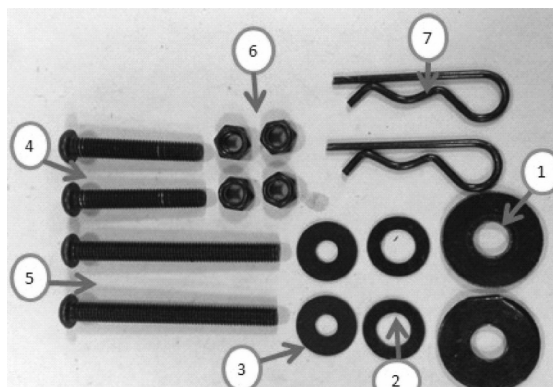
- 2 - Poignées

- 1 - Sac de pièces de quincaillerie comprenant :
  - 2 - Pieds en caoutchouc
  - 2 - Pièces d'espacement de pied
  - 2 - Clavettes d'essieu



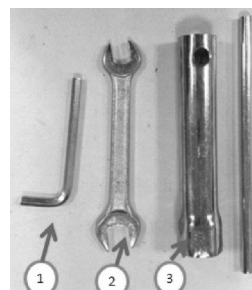
- 1 - Sac d'éléments de fixation comprenant :

| ARTICLE | DESCRIPTION                | QUANTITÉ |
|---------|----------------------------|----------|
| 1       | M12 X 4MM RONDELLE PLATE   | 2        |
| 2       | M12 X 1.5MM RONDELLE PLATE | 2        |
| 3       | M8 RONDELLE PLATE          | 2        |
| 4       | M8 X 50 BOULON             | 2        |
| 5       | M8 X 80 BOULON             | 2        |
| 6       | M8 ÉCROUS NYLOC            | 2        |
| 7       | GOUPILLE                   | 2        |



- 1 - Ensemble d'outils comprenant :

| ARTICLE | DESCRIPTION                   | QUANTITÉ |
|---------|-------------------------------|----------|
| 1       | CLÉ HEXAGONALE DE 5 MM        | 1        |
| 2       | CLÉ À FOURCHE DOUBLE 10X13 MM | 1        |
| 3       | CLÉ À BOUGIE AVEC TIGE        | 1        |



## CARACTÉRISTIQUES DU GROUPE ELECTROGENE

### A. Tableau de commande

**NOTE :** Le total charge dessiné de toutes prises ne doit pas dépasser les limites indiquées de plaque.

### B. Prise de 120 V, 20 A

20 ampères de courant peuvent être dessinés de la prise. La charge totale doit cependant rester dans les limites indiquées sur la plaque signalétique.



### C. Prise à verrouillage de 120/240 V, 30 A

Le courant de chargement plein maximum pourrait être dessiné de la 120/240 prise de volt, a fourni c'est la seule prise utilisée. La charge totale doit rester dans les limites indiquées sur la plaque signalétique. Si la prise de 120/240 V est utilisée en conjonction avec les prises de 120 V, la charge totale ne doit pas dépasser les limites indiquées sur la plaque.



### D. Protecteurs de circuit

Les prises sont protégées par un protecteur de circuit alternatif. En cas de surcharge ou de court-circuit extérieur, le protecteur de circuit saute. Si cela se produit, débrancher tout appareil relié au groupe électrogène et essayer de déterminer la cause du problème avant d'essayer de le réutiliser. Si le protecteur de circuit saute en raison d'une surcharge, réduire la charge. **REMARQUE :** Le groupe électrogène ou les appareils branchés dessus peuvent se trouver abîmés si le protecteur de circuit saute continuellement. Appuyer sur le bouton du protecteur de circuit pour le réenclencher.

### E. Borne de Mise à Terre

### F. Filtre à air

### G. Commutateur On/Off (Sur/De) du moteur

### H. Moteur 420 CC OHV

### I. Reculer le Démarreur

### J. Levier d'arrêt du moteur

### K. Remplissage à huile

### L. Bouchon de vidange à huile

### M. Réservoir de carburant en métal d'une contenance de 26.5 litres (7 gallons)

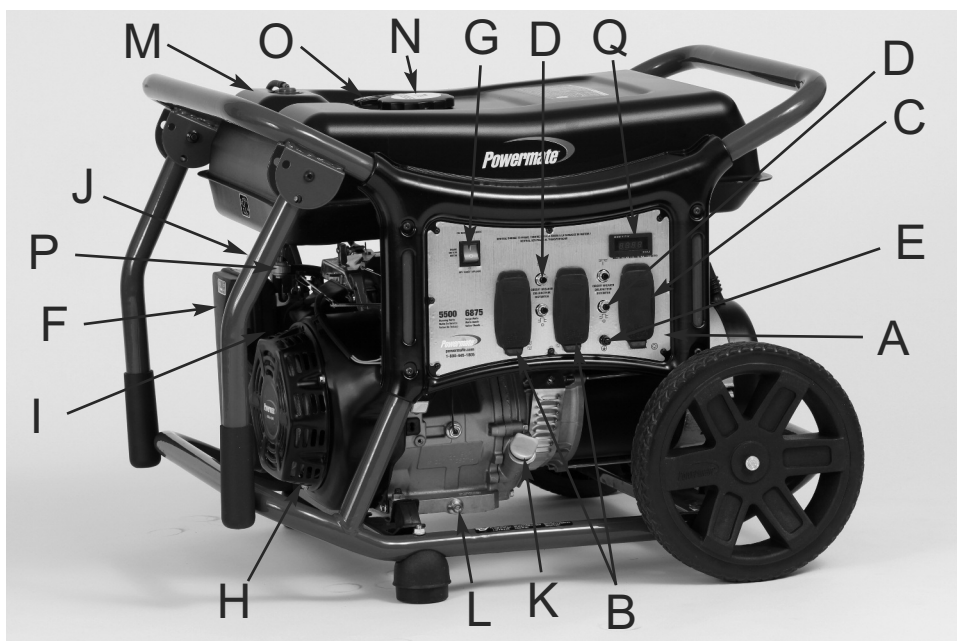
### N. Capuchon de Réservoir

### O. Jauge de carburant

### P. Arrêt du carburant

### Q. Multimètre

- Lorsque la génératrice est démarrée, la valeur de tension s'affiche d'abord.
- Appuyez sur le bouton de mode et relâchez-le pour alterner entre la **valeur de tension, la fréquence, l'indicateur de durée totale et la minuterie de fonctionnement/maintenance.**
- **La tension (V)** affiche la tension de fonctionnement de la génératrice.
- **La fréquence (F)** affiche la fréquence en hertz à laquelle la génératrice fonctionne.
- **La minuterie de fonctionnement/maintenance** affiche la durée en heures et minutes à chaque utilisation de la génératrice. La minuterie de fonctionnement retourne à 00:00 lorsque la génératrice est éteinte. Un rappel de maintenance est intégré dans cette minuterie. Lorsque la génératrice fonctionne pendant 25 heures, la minuterie affiche P25. Cela permet de vous rappeler de changer l'huile après les 25 premières heures de fonctionnement.
- Lorsque la **minuterie de fonctionnement/maintenance** affiche P50, il est temps de nettoyer le filtre à air.
- Lorsque la **minuterie de fonctionnement/maintenance** affiche P100, il est temps de remplacer/nettoyer le filtre à carburant, de nettoyer le filtre à air et de changer l'huile.



## L'INSTALLATION DE KIT DE TRANSPORT

**LE NOMBRE DE PARTIE DE KIT DE TRANSPORT: 0070922**

**OUTILS NÉCESSAIRES :** clé 10x13 mm, clé hexagonal de 5 mm (dans l'ensemble d'outils), blocs de bois (minimum de 6 po de hauteur). Reportez-vous à la liste des pièces des page 43.

### INSTALLATION DES ROUES

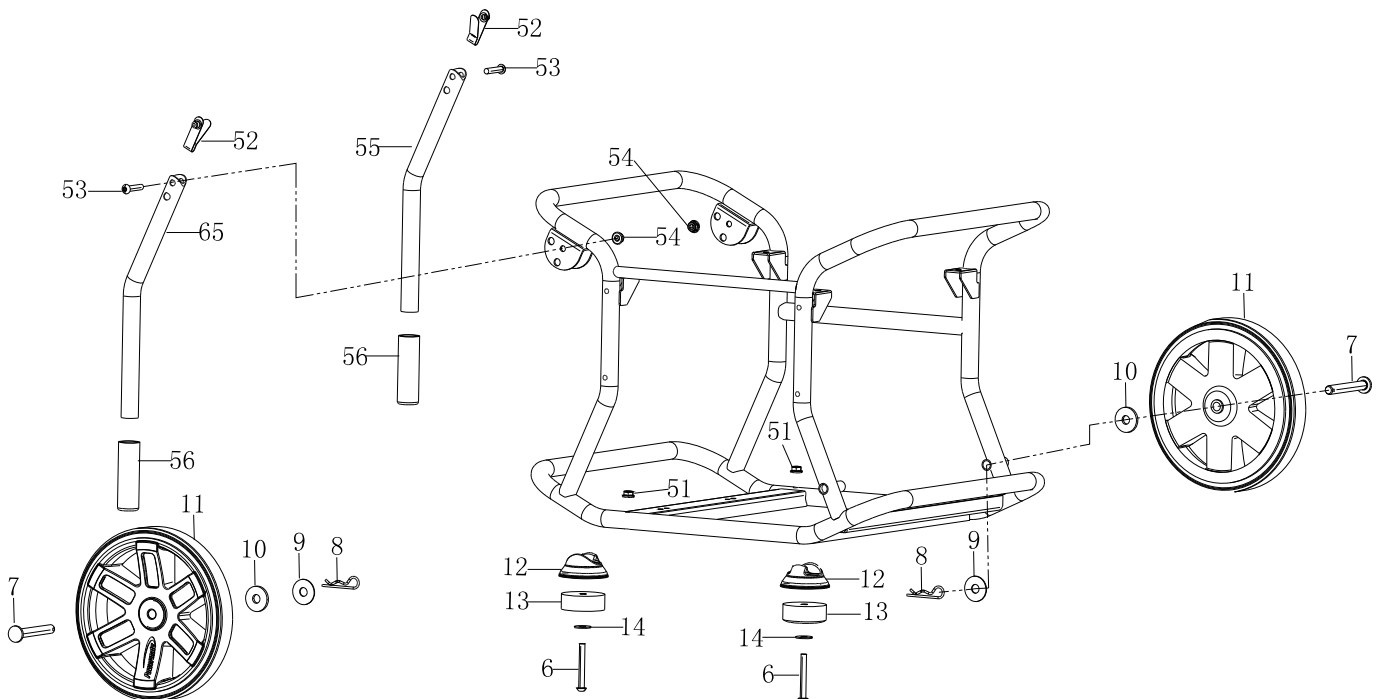
1. Le bloc en haut fin de alternateur de générateur pour installer la trousse de roue.
2. Enfiler la roue (**article 11**) et entretoise (**article 10**) sur l'essieu (**article 7**).
3. Enfiler le essieu dans le support de la roue sur le transporteur, en le plaçant de façon à ce que le côté le plus en creux du moyeu de la roue repose contre le support.
4. Fixer la roue sur l'essieu avec rondelle de la M12 (**article 9**) et epingle de goupille fendue (**article 8**).
5. Procéder de la même façon pour l'autre roue.

### INSTALLATION DU PIED

1. En bloquant le côté moteur de la génératrice, monter le entretoise (**article 12**) et le pied (**article 13**) sur la chariot (aligner avec les trous dans les tuyaux) avec un rondelle M8 (**article 14**) et boulon de M8 x 80 (**article 6**). Fixer l'ensemble en vissant les boulon un écrou nyloc de M8 (**article 51**).
2. Procéder de la même façon pour l'autre pied.

### INSTALLATION DU POIGNÉE

1. Insérer le boulon de M8 x 50 (**article 53**) dans la poignée (**articles 52, 56 et 55 ou 65**) et support de poignée tel qu'indiqué sur le diagramme et fixer en place à l'aide de l'écrou de M8 (**article 54**). Serrer jusqu'à ce que la poignée soit bien fixée sur la chariot.
2. Pour allonger la poignée, appuyez sur le bouton de déclenchement de la poignée. Tirez la poignée vers le haut jusqu'à ce que le bouton de déclenchement de la poignée se verrouille.
3. Procéder de la même façon pour l'autre poignée.



## AVANT DE METTRE EN MARCHÉ

### PROTECTION AVEC DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL (GFCI)

Une protection GFCI pour le personnel avant la mise en marche de la génératrice peut être demandée sur certains chantiers et par certains règlements locaux. Si votre génératrice n'est pas équipée d'une prise GFCI, des ensembles de cordons d'alimentation GFCI peuvent être achetés dans votre magasin d'accessoires électriques ou magasin de bricolage.

Ces ensembles de cordons sont disponibles avec différentes configurations de prises et d'ampérage (**assurez-vous que votre génératrice est correctement mise à la terre**).

### MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

Selon les recommandations stipulées dans le Code national de l'électricité, cet appareil doit faire l'objet d'un raccordement adéquat à une prise de terre afin de prévenir tout risque d'électrocution. Une borne de mise à la terre connectée au bâti du générateur est prévue à cet effet. Le branchement d'un fil de cuivre de fort calibre (AWG 12 minimum) et de bonne longueur entre la borne de mise à la terre du générateur et un fil machine en cuivre enfoncé dans cette dernière devrait fournir une bonne mise à la terre. Consulter néanmoins un électricien agréé afin de vous assurer que le tout est conforme aux codes locaux.

#### L'EMPLACEMENT DE BORNE DE MIS À TERRE:



## AVERTISSEMENT



Ne pas utiliser une conduite transportant un matériau combustible comme source de mise à la terre.

## LUBRIFICATION

NE PAS essayer de faire démarrer le moteur avant d'avoir rempli le carter d'huile, en utilisant la quantité et le type d'huile appropriés. Le groupe électrogène est expédié de l'usine avec le carter vide. Un moteur qui tourne sans huile dans le carter peut se trouver détruit.

Remplir le moteur d'huile selon les directives énoncées dans le manuel de l'opérateur. Dans le cas des appareils dotés d'une jauge d'huile, remplir au niveau adéquat. Les appareils qui en sont dépourvus doivent faire l'objet d'un remplissage jusqu'à l'ouverture supérieure du goulot.

### LE DETECTEUR DE BAS NIVEAU D'HUILE

Le système est équipé d'un détecteur de bas niveau d'huile. Quand l'huile descend au-dessous du niveau limite, le détecteur activera un appareil qui avertit ou arrête le moteur.

Si le groupe électrogène s'arrête mais qu'il y a suffisamment d'huile, vérifier s'il se trouve sur un plan incliné, entraînant l'accumulation d'huile à une extrémité de l'appareil. Si c'est le cas, remettre l'appareil de niveau. Si elle ne démarre encore pas, il est possible que le niveau d'huile ne soit pas assez élevé pour couper le dispositif d'arrêt. Vérifier le voyant indicateur de niveau d'huile tout en tirant sur le lanceur. Si le voyant clignote, ajouter de l'huile. Veiller à ce que le carter soit complètement rempli d'huile.

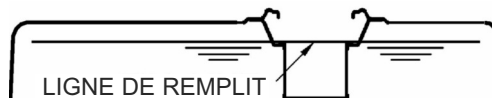
## CARBURANT

Remplir le réservoir d'essence automobile sans plomb fraîche et libre de toute impureté. De l'essence ordinaire peut être utilisée, à condition qu'elle ait un indice d'octane élevé (85 octane minimum). Il est recommandé d'utiliser en tout temps le stabilisateur de carburant, ce qui permettra de réduire la formation de dépôts de gomme dans le carburant lors de son entreposage. On peut ajouter le stabilisateur à l'essence en le versant soit dans le réservoir de carburant, soit dans un récipient d'entreposage.



## ATTENTION

- LENTEMENT AJOUTER SANS PLOMB ESSENCE AU RESERVOIR DE CARBURANT
- NE REMPLISSEZ PAS TROP LE RESERVOIR
- LE PAS REMPLIT AU-DESSUS DU SOMMET D'ECRAN DE CARBURANT. CECI PERMET L'EXPANSION DU CARBURANT PENDANT LES PÉRIODES DE CHALEUR ET EMPÊCHE L'ESSENCE DE DÉBORDER.

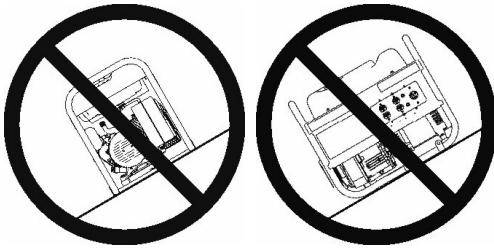


## POSITIONNEMENT

- Placer la génératrice sur une surface plane et solide afin d'éviter qu'elle coule.
- Garder l'essence, l'huile ou autres explosifs à une distance sécuritaire de la génératrice.
- Choisir un endroit bien ventilé et protégé des intempéries.
- Placer la génératrice loin des animaux et des humains.



**ATTENTION: PENCHER PEUT CAUSER DU RENVVERSEMENT DE CARBURANT**



## FONCTIONNEMENT EN ALTITUDE

En altitude, le mélange air-carburant standard du carburateur sera trop riche. Le rendement diminuera et la consommation d'essence augmentera. Un mélange très riche pourra également encrasser la bougie d'allumage et rendre le démarrage plus difficile. Une utilisation prolongée à des altitudes différentes de celles pour lesquelles ce moteur a été certifié peut entraîner une augmentation des émissions polluantes.

Il est possible d'améliorer le rendement en altitude en modifiant de façon précise le carburateur. Si le moteur est toujours en fonctionnement à une altitude de plus de 914 mètres (3 000 pi), confier la modification du carburateur à un centre de réparation agréé. LE NOMBRE DE PARTIE DE KIT DE ALTITUDE: 0071019

Même suite à une modification du carburateur, la puissance du moteur sera plus réduite. Environ 3,5 % de moins pour chaque tranche de 300 mètres (1 000 pi) d'altitude supplémentaire. L'effet de l'altitude sur la puissance du générateur sera encore plus important sans modification au carburateur. Une réduction de la puissance du moteur entraîne une réduction de la puissance à la sortie.



## ATTENTION



**Lorsque le carburateur a été modifié pour un fonctionnement en altitude, le mélange air-carburant sera trop faible pour une utilisation en basse altitude. Dans ce cas, le carburateur pourrait entraîner une surchauffe du moteur et provoquer de graves dommages à celui-ci. Pour une utilisation à basses altitudes, demander au centre de réparation agréé de régler le carburateur aux spécifications d'usine d'origine.**

**NOTIFICATION :** La garantie est Vide si les ajustements nécessaires pour l'usage d'altitude ne sont pas faits.

## DEMARRAGE DE L'APPAREIL

### **AVERTISSEMENT**



L'essence est un produit très dangereux. Un incendie résultant du contact de l'essence avec des surfaces chaudes peut causer de graves blessures ou entraîner la mort.

1. Ne pas mettre de l'essence dans le réservoir quand le moteur est en marche.
2. Ne pas renverser d'essence lors du remplissage du réservoir.
3. Ne pas mélanger de l'huile à l'essence.
4. Nous vous invitons aussi à respecter les consignes et les avertissements énoncés dans le manuel de l'opérateur.

### PRÉPARATIFS AU DÉMARRAGE

Avant de mettre l'appareil en marche, vérifier qu'il ne manque aucune pièce, que toutes les pièces sont bien serrées et que l'appareil n'a pas été abîmée pendant le transport.

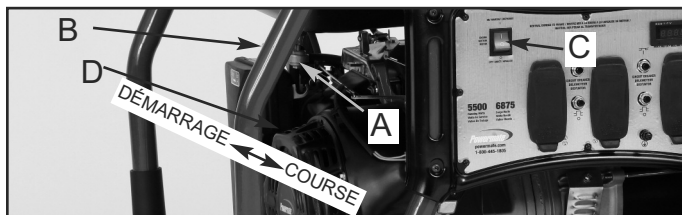
### **AVERTISSEMENT**



Ne pas faire fonctionner ce groupe électrogène sans les écrans de chaleur montés en usine en place. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la surchauffe du réservoir de carburant et des blessures à la suite de l'incendie ainsi provoqué.

### DÉMARRAGE DU MOTEUR

1. Vérifiez le niveau d'huile et de carburant.
2. Débranchez toutes les charges électriques de l'appareil.
3. Ouvrez la vanne de fermeture de carburant (A).
4. Réglez le doseur au besoin (B).
5. Réglez l'interrupteur du moteur (C) en position "ON".
6. Tirez sur la corde de lancement (D) d'un coup rapide et sûr. Lorsque le moteur se réchauffe, réglez à nouveau le doseur.



### **ATTENTION**



**ATTENTION :** Laisser le groupe électrogène fonctionner cinq minutes sans aucun appareil branché dessus au moment du démarrage initial pour permettre au moteur et au groupe électrogène de se stabiliser.



## **DANGER**



- Fournir une aération suffisante pour éliminer les gaz d'échappement toxiques et assurer le refroidissement du moteur.
- Ne pas faire démarrer ou fonctionner l'appareil dans un lieu fermé, même si les portes et les fenêtres sont grandes ouvertes.
- Les moteurs libèrent du monoxyde de carbone, un gaz invisible, inodore et toxique.
- L'inhalation de monoxyde de carbone peut provoquer des nausées, des évanouissements ou même la mort.

### BRANCHEMENT DES APPAREILS

Cet appareil a été vérifié et réglé pour fonctionner à pleine capacité. Débrancher tout appareil qui y est relié avant de le mettre en marche. Attendre qu'il tourne avant de commencer à brancher des appareils dessus. La tension est réglée par la vitesse du moteur, qui a été ajustée à l'usine pour assurer la puissance voulue. Le rajustement annulera la garantie.



## **ATTENTION**



Ne pas dépasser la puissance nominale du générateur lorsqu'une ou plusieurs prises sont utilisées. De plus, ne pas dépasser l'ampérage nominal d'une prise, quelle qu'elle soit.



## **ATTENTION**



Ne pas brancher un appareil puissant sur le générateur pendant la période de rodage (les deux à trois premières heures de fonctionnement).

### ARRET DE L'APPAREIL

1. Retirez toute la charge électrique.
2. Laissez le moteur tourner pendant deux minutes sans charge.
3. Placez la clé de contact en position "OFF".
4. Ne quittez pas le générateur jusqu'à ce qu'il soit complètement arrêté.
5. Fermez la vanne de fermeture du carburant (s'il y en a une) si le moteur doit être rangé ou transporté.
6. Si l'on utilise, un couvercle, ne l'installez pas jusqu'à ce que l'appareil soit refroidi.
7. Si la génératrice ne doit pas être utilisée pendant une durée prolongée, reportez-vous à la section ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE de ce manuel.

## ENTRETIEN PÉRIODIQUE

| ARTICLE                   | REMARQUES                                                                                                          | Quotidiennement<br>(Avant de mettre<br>en marche) | Initiale<br>25 heures | Chaque<br>50 heures | Chaque<br>100 heures |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Bougie<br>d'allumage      | Vérifier l'état. Ajuster l'écartement des électrodes et nettoyer. Remplacer selon le besoin.                       |                                                   |                       | ✓                   |                      |
| Huile à moteur            | Vérifier le niveau d'huile.                                                                                        | ✓                                                 |                       |                     |                      |
|                           | Remplacer.                                                                                                         |                                                   | ✓                     |                     | ✓                    |
| Filtre à air              | Nettoyer et remplacer selon le besoin.                                                                             |                                                   |                       | ✓                   |                      |
| Filtre à carburant        | Nettoyer le robinet à essence et la crépine du réservoir de carburant. Remplacer selon le besoin.                  |                                                   |                       |                     | ✓                    |
| Canalisation de carburant | Vérifier la canalisation de carburant pour déceler toute fissure ou tout autre dommage. Remplacer selon le besoin. | ✓                                                 |                       |                     |                      |
| Système d'échappement     | Vérifier pour déceler toute fuite. Resserrer ou remplacer le joint d'étanchéité, le cas échéant.                   | ✓                                                 |                       |                     |                      |
|                           | Vérifier le grillage du écran pare-étincelles. Nettoyer et remplacer selon le besoin.                              |                                                   |                       |                     | ✓                    |
| Carburateur               | Vérifier le fonctionnement du volet de départ.                                                                     | ✓                                                 |                       |                     |                      |
| Circuit d'allumage        | Vérifier le fonctionnement du lanceur à rappel.                                                                    | ✓                                                 |                       |                     |                      |
| Raccord et attaches       | Vérifier. Remplacer selon le besoin                                                                                |                                                   |                       |                     | ✓                    |

### ENTRETIEN

#### LA BOUGIE D'ALLUMAGE

Enlevez la bougie et nettoyez la section des électrodes avec une brosse en acier ou du papier de verre. Ensuite, réglez l'intervalle d'allumage à 0,7 - 0,8 mm (.028/.031 po) en ajustant l'électrode négative. Remettre la bougie d'allumage en place en la serrant au couple approprié : 14 pi-lb (20 N.m)



## ATTENTION

**La bougie de rechange doit être exactement de même type que celle qui a été enlevée. Une bougie mal choisie peut faire surchauffer le moteur, le faire émettre de la fumée ou mal fonctionner.**

#### LE TYPE D'HUILE

Utilisez une huile neuve et de bonne qualité, catégorie SJ ou plus tard. L'huile à utiliser dépend de la température à laquelle le moteur sera actionné.

Au dessous 32° F (0° C) . . . . .SAE 10W, 10W-30, ou 10W-40  
 32 à 80° F (0 à 25° C) . . . . .SAE 20W, 10W-30, ou 10W-40  
 80 à 95° F (25 à 35° C) . . . . .SAE 30W, 10W-30, ou 10W-40  
 Ci-dessous 95° F (35° C) . . . . .SAE 40W

#### REPLACEMENT D'HUILE

1. Remplacer l'huile lorsque le moteur est réchauffé.
2. Placer la génératrice sur une surface de niveau.
3. Enlever le bouchon de remplissage d'huile.
4. Ouvrir le bouchon de vidange d'huile et laisser l'huile se vidanger complètement dans un récipient placé en-dessous du moteur.
5. Vérifier les joints d'étanchéité. Remplacer selon le besoin.
6. Réinstaller le bouchon de vidange d'huile et remplir le moteur d'huile propre.
7. Remettre le bouchon de remplissage d'huile en place.

#### NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

1. Dévisser le couvercle du filtre à air.
2. Retirer l'élément filtrant et le laver à fond dans du solvant.
3. Verser une petite quantité d'huile dans l'élément filtrant et fluer doucement tout excédent d'huile.
4. Remettre l'élément filtrant et le couvercle du filtre à air en place.
5. S'assurer de la parfaite étanchéité du pourtour du couvercle du filtre.

#### NETTOYAGE DU FILTRE DU ROBINET À ESSENCE

1. Retirer la coupelle du bas du robinet à essence au moyen d'une petite clé.
2. Retirer le filtre du robinet à essence.
3. Nettoyer le filtre et la coupelle, puis les rincer et les remettre en place.

#### NETTOYAGE DE LA CRÉPINE DU RÉSERVOIR À CARBURANT

1. Retirer la crépine de carburant en plastique; celle-ci est située en-dessous du bouchon du réservoir de carburant.
2. Laver la crépine dans du solvant, puis la remettre en place.

## JEU DES SOUPAPES

Admission — 0,08 - 0,12 mm, (0,003 - 0,005 pouces)

Échappement — 0,13 - 0,17 mm, (0,005 - 0,007 pouces)

**Vérifier le jeu des soupapes dans le moteur après les 50 premières heures de fonctionnement et l'ajuster si cela est nécessaire.**

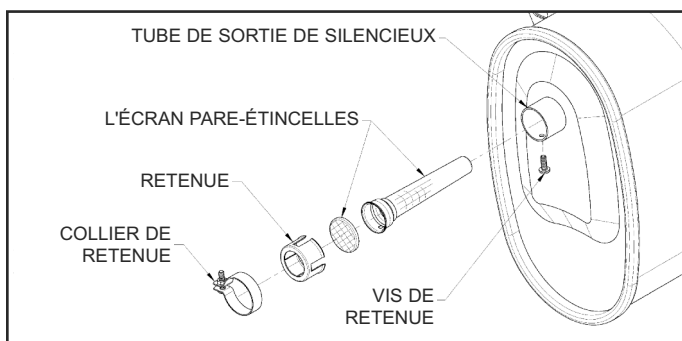
**IMPORTANT :** En cas de doute quant à la réalisation de cette procédure, ou d'absence des outils adaptés, merci de faire régler le jeu des soupapes du générateur dans le centre de réparation le plus proche. Il s'agit d'une étape très importante pour garantir la meilleure durée de vie du moteur.

## L'ÉCRAN PARE-ÉTINCELLES

Retirez l'écran à toutes les 50 heures aux fins de nettoyage et d'inspection. **Remplacez en cas de dommage.**

**Nettoyer et inspecter les pare-étincelles comme suit :**

1. Enlever la retenue d'écran en enlevant le collier de retenue.
2. Enlever la vis de retenue de la tube de sortie de silencieux.
3. Glisser l'écran pare-étincelles hors du tube de sortie de silencieux.
4. Prenez garde de ne pas endommager l'écran pare-étincelles. Le pare-étincelles doit être exempt de bris et de trous. Si l'écran n'est pas endommagé, le nettoyer avec un dissolvant commercial.
5. Remplacer l'écran et la retenue et obtient avec la vis de retenue et le collier.



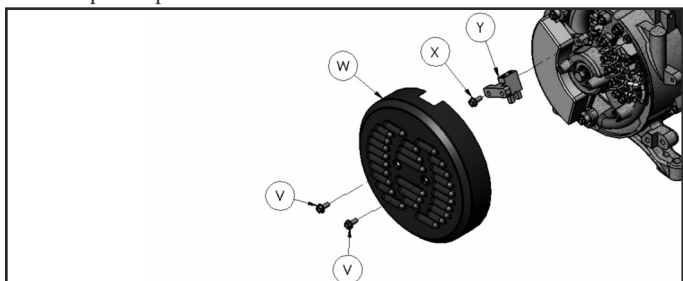
## GROUPE ELECTROGENE: Les Balais

Les balais du groupe électrogène doivent être inspectés une fois par an pour vérifier s'ils ne sont pas fendillés ou autrement abîmés. Il faut par ailleurs les remplacer quand ils ne font plus que 7 mm.

**REMARQUE : Toujours remplacer le jeu de balais et non pas un seul balai à la fois. Remplacer les balais uniquement avec les balais de rechange spécifiés dans la liste des pièces détachées. D'autres balais peuvent paraître identiques mais avoir des caractéristiques mécaniques et électriques complètement différentes.**

## INSPECTION DES BALAIS:

1. Enlever les 2 vis (V) et le couvercle de fin (W).
2. Enlever les vis (X) retenant la module de brosse (Y).
3. Déconnecter les fils bleu (+) et jaune (-) des balais de la pates.
4. Remplacer les balais s'ils ne font plus que 7 mm.
5. Ne pas trop resserrer les vis.



## ÉCRANS DE CHALEUR :

Vérifier que tous les écrans de chaleur et les déflecteurs thermiques sont intacts et en place. Ne pas procéder à l'enlèvement ou à la modification des pièces, puisque cela risquerait d'occasionner de graves dommages à l'appareil.

## GIVRAGE DU CARBURATEUR

Pendant les mois d'hiver, des conditions atmosphériques rares peuvent provoquer la formation de glace dans le carburateur. Quand cela arrive, le moteur fonctionne mal, perd de sa puissance et peut même tomber en panne. Ce problème temporaire peut être corrigé en faisant souffler l'air chaud du moteur sur le carburateur. Pour de plus amples renseignements, contacter le service clientèle.

## TRUCS DE DÉMARRAGE RAPIDE DES APPAREILS RESTÉS LONGTEMPS HORS FONCTION:

Si votre appareil est resté longtemps hors fonction et que son démarrage s'avère difficile, suivre les quelques étapes suivantes avant de recourir à l'assistance téléphonique à la clientèle.

1. Vérifier le niveau d'huile.
2. Faire une vidange d'huile complète.
3. Remplacer les bougies d'allumage.
4. Vérifier les canalisations d'huile et veiller à ce que le robinet à essence soit ouvert.
5. Vérifier les pièces du groupe électrogène afin de vous assurer de leur intégrité.
6. Nettoyer le carburateur.

## USAGE ET ENTREPOSAGE

### USAGE PEU FRÉQUENT

Si la génératrice est rarement utilisée, il est possible qu'elle soit difficile à mettre en marche. Pour éviter les démarrages difficiles, suivez ces instructions :

1. Faites fonctionner la génératrice pendant au moins 30 minutes tous les mois.
2. Faites fonctionner la génératrice, puis fermez le robinet d'arrêt de carburant et laissez l'appareil fonctionner jusqu'à l'arrêt du moteur.
3. Placez l'interrupteur du moteur en position "OFF".

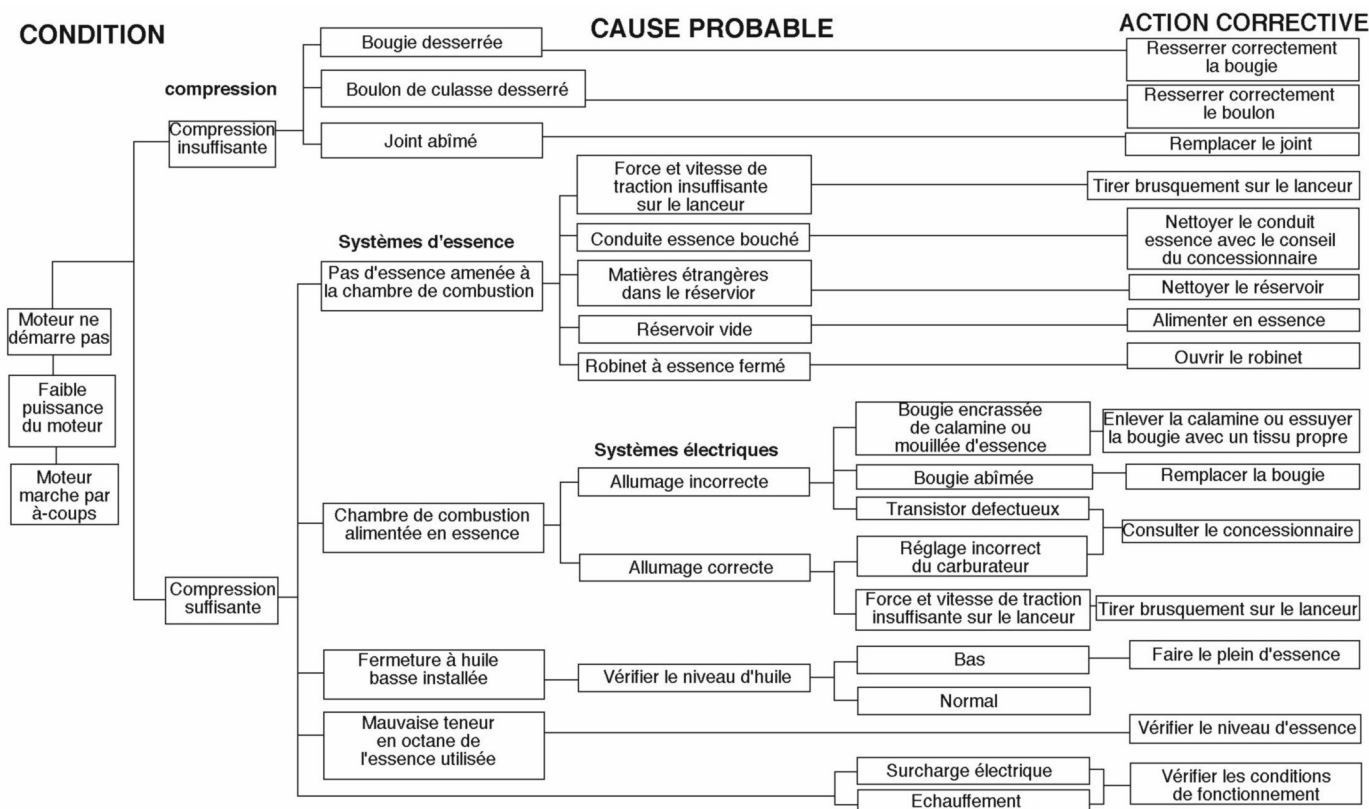
### ENTREPOSAGE A LONG TERME

Si le groupe électrogène n'est pas utilisé ou qu'il est remisé pendant plus d'un mois, procéder comme suit:

1. Remettre de l'huile jusqu'au repère supérieur.
2. Faites fonctionner la génératrice, puis fermez le robinet d'arrêt de carburant et laissez l'appareil fonctionner jusqu'à l'arrêt du moteur.
3. Placez l'interrupteur du moteur en position "OFF".
4. Quand l'appareil est refroidi, purgez l'essence du réservoir de carburant, de la conduite de carburant et du carburateur.
5. Mettre environ une cuillerée à café d'huile pour moteur dans l'orifice des bougies, tirer sur le lanceur à plusieurs reprises et remettre la bougie en place. Ensuite, tirer sur le lanceur jusqu'à ce que le piston soit en position de compression et le laisser dans cette position. Ceci ferme les soupapes d'admission et d'échappement afin d'empêcher l'intérieur du cylindre de rouiller.
6. Couvrir l'appareil et l'entreposer dans un endroit propre, sec et bien aéré, loin de toute source de flamme ou d'étincelles.

**REMARQUE: Il est recommandé d'utiliser en tout temps le stabilisateur de carburant, ce qui permettra de réduire la formation de dépôts de gomme dans le carburant lors de son entreposage. On peut ajouter le stabilisateur à l'essence en le versant soit dans le réservoir de carburant, soit dans un récipient d'entreposage.**

## DEPANNAGE DU MOTEUR



## CARACTERISTIQUES DU MOTEUR

Type .....A quatre temps, à un cylindre, à essence, OHV  
 Cylindrée .....420 cc  
 CV maximum .....12.5 cv à 3600 tr/min  
 Système de démarrage .....A détente (allumage électronique)  
 Système de propulsion .....Accouplement direct, bilegrequin effilé  
 Capacité d'huile .....1.0 litre  
 Bougie .....NGK BPR7ES ou l'équivalent  
 Régulation .....Mécanique (ajustable)  
 Système de refroidissement .....Refroidissement à air forcé  
 Type de carburateur .....A flotteur  
 Type filtre .....Elément en mousse

## SERVICE CLIENTELE

**Pour obtenir des renseignements sur  
les modalités de réparation sous  
garantie ou pour commander des  
pièces ou des  
accessoires de rechange,  
CONTACTER AVEC LE SERVICE  
DE RÉPARATION DES  
PRODUITS  
PRAMAC AMERICA  
en composant le numéro de  
téléphone  
1-800-445-1805**

**ou en visitant notre site Web à l'adresse  
[www.powermate.com](http://www.powermate.com).**

### COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE

Même dans le cas d'appareils de haute qualité comme le groupe électrogène en votre possession, des pièces de rechange peuvent devenir nécessaires pour garder l'appareil en bon état au fur et à mesure que passent les années. Pour commander des pièces de rechange, veuillez fournir les renseignements suivants :

1. Les numéros de modèle et de série ainsi que toutes les spécifications portées sur la plaque où sont indiqués les numéros de modèle et de série.
2. Les codes de pièces apparaissent dans la section Nomenclature des pièces de rechange.
3. Une brève description du problème rencontré.

**Pramac America, LLC  
4970 Airport Road  
P. O. Box 6001  
Kearney, NE 68847  
1-800-445-1805  
[www.powermate.com](http://www.powermate.com)**

## ENREGISTRER VOTRE PRODUIT

**Enregistrer votre génératrice de Powermate®  
en ligne à [www.powermate.com](http://www.powermate.com).**



## GARANTIE LIMITÉE

**Couverture Limitée :** Pramac America, LLC (la compagnie) garantit au revendeur d'origine en Amérique du Nord qu'elle réparera ou remplacera, sans frais, toutes les pièces que la compagnie ou que son représentant du service autorisé auront déterminé comme étant défectueuses du point de vue du matériel ou de la fabrication. La garantie couvre les coûts de remplacement des pièces et de main-d'œuvre pour tout défaut matériel ou de fabrication.

### Ce qui n'est pas couvert :

- Les frais de transport pour envoyer le produit à la compagnie ou à son représentant du service autorisé pour effectuer le travail couvert par la garantie, les frais d'expédition au client des produits réparés ou remplacés. Ces frais doivent être assumés par le client.
- Si un manuel séparé de l'opérateur et la garantie de moteur du fabricant de moteur sont inclus avec ce produit, seulement cette garantie s'appliquera au moteur.
- Les dommages causés par un abus ou un accident, et les effets de la corrosion, de l'érosion ainsi que de l'usure normale.
- La garantie est annulée si le client n'arrive pas à installer, garder et faire fonctionner le produit conformément aux directives et aux recommandations de la compagnie formulées dans le guide d'utilisation, ou si le produit est utilisé comme équipement de location.
- La compagnie ne paiera pas de réparation ou des ajustements au produit, ou pour les coûts ou main-d'œuvre, exécuté sans l'autorisation préalable de la compagnie.
- Les batteries de démarrage, disjoncteurs, fusibles, des ampoules électriques.

**Période couverte par la garantie :** Deux (2) ans à partir de la date d'achat sur les produits utilisés uniquement pour les applications de consommateur. Si le produit est utilisé à des fins d'affaires ou commerciales, la période couverte par la garantie se limite à Un (1) an à partir de la date d'achat. En ce qui concerne l'entretien couvert par la garantie, le client doit présenter une preuve de la date d'achat et il doit aviser la compagnie au cours de la période couverte par la garantie.

**Pour tout ce qui touche l'entretien couvert par la garantie :**  
**Composez sans frais le 1 800 445-1805, ou écrivez à  
Pramac America, LLC, Product Services, 4970 Airport  
Road, P. O. Box 6001, Kearney, NE 68847 É.-U.**

**EXCLUSIONS ET LIMITATIONS :** LA COMPAGNIE NE PRÉSENTE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LES GARANTIES IMPLICITES, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ AUX BESOINS SONT, PAR LA PRÉSENTE, ABANDONNÉES. L'ENTRETIEN COUVERT PAR LA GARANTIE DÉCRIT CI-DESSUS EST UN RECOURS EXCLUSIF EN VERTU DE CETTE GARANTIE. LA RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES ET INDIRECTS EST EXCLUE JUSQU'À LA LIMITE AUTORISÉE PAR LA LOI.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques reconnus par la loi. Vous pouvez également bénéficier de certains autres droits, lesquels varient d'une province (État) à l'autre. Certaines provinces (ou certains États) n'autorisent pas de clauses de renonciation des garanties implicites ou de limites à l'égard de dommages accessoires ou indirects, ainsi, les clauses de renonciation et les exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

| SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PELIGRO</b><br>PELIGRO indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, PROVOCARÁ muerte o una lesión seria. |  <b>ADVERTENCIA</b><br>ADVERTENCIA indica una situación de peligro potencial, la cual, si no se evita, podría ocasionar lesiones severas e incluso la muerte. |  <b>PRECAUCIÓN</b><br>PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente de riesgo, la cual, si no se evita, puede ocasionar heridas personales menores o moderadas o daños materiales. |

## GUÍA DEL SÍMBOLO DE SEGURIDAD

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  El símbolo de alerta de seguridad; para avisarle sobre los peligros potenciales de lesiones personales. |  Materiales peligrosos, materiales tóxicos o muy tóxicos. |
|  Riesgo de electrocución o choque eléctrico.                                                             |  Partes giratorias, peligro de enredo.                    |
|  Materiales inflamables.                                                                                 |  Superficie caliente, no toque la superficie.             |
|  Peligro de explosión.                                                                                   |  Materiales corrosivos.                                   |

## REGLAS DE SEGURIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO



**ADVERTENCIA. El no seguir estas instrucciones y advertencias puede ocasionar la muerte, heridas personales o daños materiales.**

1. Lea cuidadosamente y entienda el manual del operador antes de utilizar este producto. Siga todas las advertencias e instrucciones.
2. Conozca su equipo. Considere las aplicaciones, limitaciones y los riesgos potenciales específicos de su unidad.
3. El equipo deberá colocarse sobre una base de sustentación firme.
4. La carga debe mantenerse dentro de los valores nominales que aparecen en la placa de identificación del generador. Una sobrecarga dañará la unidad o acortará su vida útil.
5. No se debe hacer funcionar el motor a velocidades demasiado altas. Si se opera el motor a excesiva velocidad aumenta el riesgo de lesiones físicas. **No toque o cambie piezas que puedan aumentar o disminuirla velocidad regulada.**
6. Para evitar un arranque inesperado, siempre retire la bujía o el cable de la bujía antes de dar mantenimiento al generador o al motor.
7. Nunca debe operarse una unidad con piezas quebradas o faltantes, o sin el revestimiento o cubiertas protectoras. Comuníquese con su centro



de servicio para solicitar los repuestos.

8. Las unidades no deben operarse ni almacenarse en lugares húmedos o mojados ni altamente conductores tales como plataformas metálicas o estructuras de acero.
9. Mantenga el generador limpio y libre de aceite, barro y cualquier otro material extraño.
10. Los cordones de extensión, los cordones eléctricos y todos los equipos eléctricos deben estar en buenas condiciones. Nunca opere un equipo eléctrico con cordones dañados o defectuosos.
11. Guarde el generador en un lugar con buena ventilación, con el tanque de combustible vacío. No se debe almacenar combustible cerca del generador.
12. Su generador no deberá operarse jamás si ocurre lo siguiente:
  - a. Cambio fuera de control en la velocidad del motor.
  - b. Pérdida de carga eléctrica.
  - c. Sobrecalentamiento del equipo conectado.
  - d. Formación de chispas.
  - e. Receptáculos dañados.
  - f. Fallo de encendido.
  - g. Vibración excesiva.
  - h. Llamas o humo.
  - i. Compartimiento cerrado.
  - j. **Lluvia, nieve o inclemencia del tiempo. No permita que la unidad se moje cuando está funcionando.**



13. Verifique periódicamente que no haya salideros o señales de deterioro en el sistema de combustible, como manguera demasiado gastada o blanda, abrazaderas flojas o faltantes, o tanque o tapón dañados. Todos estos defectos deberán corregirse antes de la operación.
14. El generador debe operarse, recibir servicio y rellenarse de combustible solamente en las siguientes condiciones:
- Encienda y ponga a funcionar el generador al aire libre. No ponga a funcionar el generador en un área cerrada, aun cuando las puertas o ventanas se encuentren abiertas; evite áreas en donde los vapores puedan encerrarse, tales como pozos, garajes, sótanos, excavaciones y pantoques. PELIGRO - RIESGO DE MONÓXIDO DE CARBONO:** El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro, invisible que, si se inhala puede provocar la muerte o una lesión personal seria. Si comienza a sentirse indispuerto, mareado o débil mientras utiliza el generador, apáguelo e inmediatamente vaya a un lugar fresco; podría padecer de envenenamiento por monóxido de carbono.
  - Buena ventilación para el enfriamiento.** La circulación de aire y las temperaturas son importantes para las unidades enfriadas por aire. Las temperaturas no deberían exceder 104° F (40° C) a temperatura ambiente.
  - Eche combustible al generador en un área bien iluminada. Evite derramamiento de combustible y nunca rellene con combustible mientras el generador está funcionando. Antes de echar combustible, espere que el motor se enfríe durante dos minutos.
  - No eche combustible cerca de llamas, luces piloto o equipos eléctricos con chispas como herramientas mecánicas, soldadores y rectificadoras.
  - Deberá instalar el silenciador y filtro de aire, los cuales deberán estar buenas condiciones en todo momento ya que detienen el fuego en caso de una explosión incompleta en el motor.
  - No fume cerca del generador.

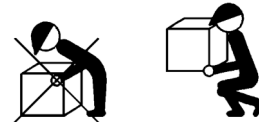


15. Cerciórese de el generador esté conectado a tierra correctamente (Consulte la sección Conexión a tierra del generador).
16. No use ropa demasiado holgada, alhajas o cualquier otra cosa que pueda quedar atrapada en el arrancador u otras partes móviles.
17. La unidad debe alcanzar la velocidad de operación antes de conectarse las cargas eléctricas. Desconecte las cargas antes de apagar el motor.
18. Para evitar sobrecargas que podrían dañar al equipo, no permita que el motor se quede sin combustible al aplicarse las cargas eléctricas.
19. Al dar carga a un equipo de estado sólido, debe utilizarse un protector de sobrecarga para evitar posibles daños al equipo.
20. No coloque nada a través de las ranuras de ventilación, aun cuando el generador no esté en



operación. Esto puede dañar al generador o causar lesiones personales.

21. Antes de transportar el generador en un vehículo, extraiga todo el combustible para evitar la posibilidad de salideros o derrames.
22. Use técnicas correctas de alzaje al mover el generador de un lugar a otro. De lo contrario, podrían producirse lesiones personales.



23. Para evitar quemaduras, no toque el silenciador del motor u otras superficies del generador que se hayan calentado durante la operación.



#### ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

Le tuyau d'échappement de ce produit contient des produits chimiques qui sont reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes reproductifs.

### APAGACHISPAS

**PUEDEN SER QUE SU PRODUCTO NO ESTE EQUIPADO CON UN SILENCIADOR APAGACHISPAS.** Si el producto se va a utilizar cerca de materiales inflamables como son cosechas agrícolas, bosques, arbustos, pastos, etc., debe entonces instalarse un apagachispas adecuado. Esto es obligatorio en el estado de California, de acuerdo con las secciones de estatutos 13005(b), 4442 y 4443. Los apagachispas son también obligatorios en algunas tierras del Servicio Forestal de los EE.UU. y quizá también según otros estatutos u ordenanzas legales.

A fin de evitar la sobrecarga y los posibles daños a su generador, resulta necesario conocer el vataje total de la carga conectada. Para determinar qué herramientas y/o equipos electrodomésticos su generador hará funcionar, siga los pasos a continuación:

#### COMO DETERMINAR EL VATAJE TOTAL

- Determine si desea hacer funcionar un aparato o varios aparatos simultáneamente.
- Verifique los requerimientos de potencia de arranque y de funcionamiento de los aparatos fijándose en la carga especificada en la etiqueta, o calculándola (multiplique amperios x voltios = watts o potencia).
- Sume la potencia necesaria de arranque y de funcionamiento de cada aparato. Si la etiqueta sólo le da el voltaje y el amperaje, entonces multiplique Voltios x Amperios = Watts.  
**1KW = 1,000 watts.**
- Los electrodomésticos o herramientas impulsadas por motores requieren más potencia que lo especificado para arrancar.  
**NOTA: Permita 2 1/2 - 4 veces el vataje mencionado para arrancar al equipo.**
- Los vatios unitarios del generador deberían coincidir o superar el número total de vatios que requiere el equipo que usted desea arrancar.
- Siempre conecte la carga más grande primero, y luego agregue los demás equipos uno por uno.

## EL REQUERIMIENTO DE VOLTAJE



### PRECAUCIÓN

**PRECAUCION:** El requerimiento de voltaje y frecuencia operativa de todos los equipos electrónicos debe comprobarse antes de enchufarlos a este generador. Pueden ocurrir daños si el equipo no está diseñado para operar dentro de una variación de voltaje de +/-10% y una variación de frecuencia de +/-3 hz de los valores nominales que aparecen en la placa de identificación del generador. A fin de evitar daños, siempre tenga una carga adicional enchufada al generador en caso de usarse equipos de estado sólido (tales como un aparato de televisión). También podría resultar necesario un acondicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones; por ejemplo, con una computadora. También podría resultar necesario un acondicionador de la línea eléctrica para algunas aplicaciones de equipo de estado sólido.

Se deberá utilizar un acondicionador de línea de conducción cuando se operen uno o más de los siguientes equipos de estado sólido:

Control para abrir la cochera o garaje  
Equipos de cocina con visualización digital  
Televisores  
Estéreos  
Computadoras personales  
Relojes de cuarzo  
Máquinas fotocopadoras  
Equipo telefónico

Otro equipo en estado sólido puede requerir un acondicionador de línea de conducción. Para obtener más información, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente al teléfono 1-800-445-1805

## INSTALACION



### ADVERTENCIA



Para evitar posibles lesiones físicas o daños materiales, es necesario que la instalación y todo el servicio sea realizado por un electricista profesional o representante de servicio autorizado. Bajo ninguna circunstancia debe permitirse que una persona que no está capacitada trate de manipular cables dentro del circuito de utilidad.

Para evitar la retro-alimentación a los sistemas de suministro, se requiere el aislamiento del sistema eléctrico residencial.

Antes de realizar la conexión temporal del generador hacia el sistema eléctrico residencial, apague o desconecte el servicio principal.

Si el generador va a usarse como fuente de energía de reserva en caso de un fallo del suministro eléctrico, debe ser instalado por un electricista certificado, de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales aplicables.

El uso apropiado requiere la instalación de un interruptor de transferencia de dos vías por un electricista capacitado y certificado para asegurar de que los circuitos eléctricos del edificio puedan ser conmutados con seguridad entre el suministro eléctrico y la salida del generador, evitando de este modo la retro-alimentación hacia el sistema de suministro eléctrico.



### ADVERTENCIA



Para evitar la retro-alimentación hacia los sistemas de suministro eléctrico, se requiere el aislamiento del sistema eléctrico residencial. Antes de realizar la conexión temporal del generador al sistema eléctrico residencial, apague el interruptor principal. Antes de hacer las conexiones permanentes, debe instalarse un interruptor de transferencia de dos vías. Para evitar la electrocución o daños a la propiedad, sólo debe ser un electricista entrenado el que conecte el generador al sistema eléctrico residencial. Las leyes de California requieren el aislamiento del sistema eléctrico residencial antes de conectar un generador a los sistemas eléctricos residenciales.

Siempre siga los códigos y regulaciones locales que se aplican a la instalación de cualquier elemento que tenga relación con este producto.

1. NFPA 70 - Código Nacional de Electricidad disponible en [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).
2. NFPA 37 - Estándar para la instalación y uso de motores estacionarios de combustible disponible en [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).
3. NFPA 5000 - Código de edificación y seguridad disponible en [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).
4. Manual de cableado agrícola de la energía eléctrica en posición auxiliar para granjas disponible en [www.rerc.org](http://www.rerc.org).

## CÓMO DESEMBALAR EL GENERADOR

1. Abra la caja y quite los materiales de embalaje.



2. Retire el generador, las cajas de accesorios y el manual, de la caja. Si hay algún elemento faltante o dañado, comuníquese con nuestro Departamento de Mantenimiento de Productos al 1-800-445-1805.



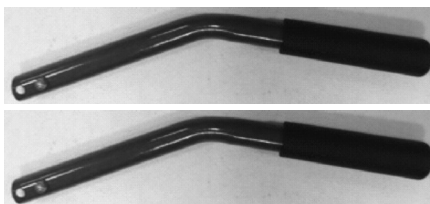
- 1 - Manual del operador



- 1 - 1.0L de aceite SAE 10-W30
- 1 - Embudo de aceite

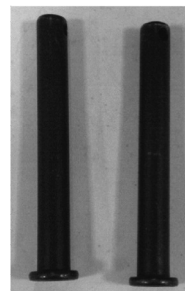
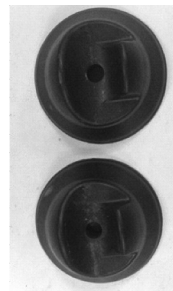


- 2 - Ruedas planas sueltas de 10"



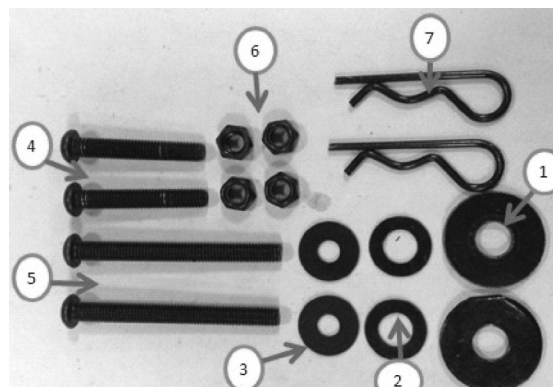
- 2 - Manijas

- 1 - Bolsa de piezas que contiene:
  - 2 - Pies
  - 2 - Espaciadores
  - 2 - Pasadores de Eje



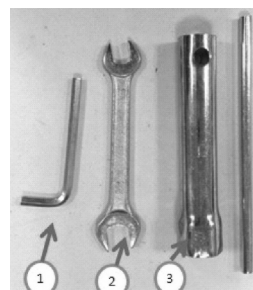
- 1 - Bolsa de tornillos pasadores que contiene:

| ITEM | DESCRIPTION                | QTY |
|------|----------------------------|-----|
| 1    | M12 X 4MM ARANDELA PLANA   | 2   |
| 2    | M12 X 1.5MM ARANDELA PLANA | 2   |
| 3    | M8 ARANDELA PLANA          | 2   |
| 4    | M8 X 50 PERNO              | 2   |
| 5    | M8 X 80 PERNO              | 2   |
| 6    | M8 TUERCA NYLOC            | 4   |
| 7    | PASADOR                    | 2   |



- 1 - Kit de herramientas que contiene:

| ITEM | DESCRIPTION                    | QTY |
|------|--------------------------------|-----|
| 1    | LLAVE ALLEN DE 5 MM            | 1   |
| 2    | LLAVE DE DOS BOCAS DE 10X13 MM | 1   |
| 3    | LLAVE PARA BUJÍAS C/VARILLA    | 1   |



## CARACTERÍSTICAS DEL GENERADOR

### A. Panel de control

**NOTA:** El carga total dibujado de todos receptáculos no debe exceder los valores nominales de la placa de identificación.

### B. Receptáculo de 120 voltios, 20 amperes

20 amperes de la corriente se pueden dibujar del receptáculo. Sin embargo, la potencia total extraída debe mantenerse dentro de los valores nominales de la placa de identificación.



### C. Receptáculo de cierre giratorio de 120/240 voltios, 30 amperes

La corriente repleta máxima de la carga puede ser dibujada del 120/240 receptáculo del voltio, proporcionó lo es el único receptáculo utilizado. La corriente total debe limitarse al valor nominal de la placa de identificación. Si se utiliza un receptáculo de 120/240 voltios junto con los receptáculos de 120 voltios, la carga total extraída no debe exceder los valores nominales de la placa de identificación.



### D. Protector de circuito

Los receptáculos se protegen mediante un protector de circuito de CA. Si se sobrecarga el generador u ocurre un protector de circuito externo, el protector de circuito saltará. Si esto ocurre, desconecte todas las cargas eléctricas y trate de determinar la causa del problema antes de usar el generador nuevamente. Si la sobrecarga causa que salte el protector de circuito, reduzca la carga. **NOTA: Si salta continuamente el protector de circuito, se podría dañar el generador o el equipo.** El protector de circuito puede restaurarse pulsando el botón del protector.

### E. Terminal del Tierra

### F. Filtro de aire

### G. El motor On/Off (En/De) Interruptor

### H. Motor 420 CC OHV

### I. Arranque retráctil

### J. Palanca de estrangulación del motor

### K. Llenado de Aceite

### L. Tapón de Drenado de Aceite

### M. Tanque de metal de combustible con capacidad de 26.5 litros (7 galones)

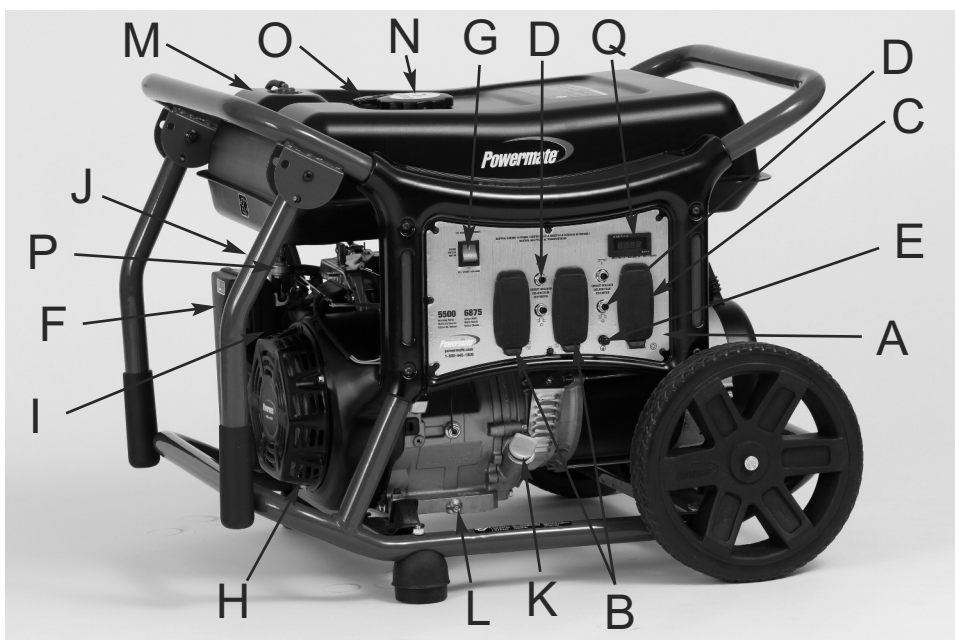
### N. Tapa de combustible

### O. Indicador de combustible

### P. Corte de combustible

### Q. Multímetro

- Cuando el generador se encienda, el valor del voltaje se mostrará primero.
- Presione y suelte el botón MODE (modo) para alternar entre **Voltaje, Frecuencia, Contador de horas total y Cronómetro de Mantenimiento/Funcionamiento.**
- **Voltaje (V)** muestra el voltaje operativo del generador.
- **Frecuencia (F)** muestra la frecuencia en hercios a la que está funcionando el generador.
- El **Cronómetro de Mantenimiento/Funcionamiento** muestra el tiempo en horas y minutos en que el generador está en funcionamiento. El cronómetro de funcionamiento se reinicia a 00:00 cuando el generador se apaga. Este cronómetro de funcionamiento incluye un recordatorio de mantenimiento. Cuando el generador nuevo haya funcionado durante 25 horas, el contador mostrará P25. Esto tiene el objetivo de recordarle que debe cambiar el aceite luego de las primeras 25 horas de funcionamiento.
- Cuando el **Cronómetro de Mantenimiento/Funcionamiento** muestre P50, le está recordando que debe limpiar el filtro de aire.
- Cuando el **Cronómetro de Mantenimiento/Funcionamiento** muestre P100, le está recordando que debe cambiar/limpiar el filtro de combustible, limpiar el filtro de aire y cambiar el aceite.



## INSTALACION DEL JUEGO DE TRANSPORT

**NUMERO de PARTE de JUEGO de TRANSPORT: 0070922**

**HERRAMIENTAS NECESARIAS:** Llave de 10x13 mm, llave Allen de 5 mm (provistas en el kit de herramientas), bloque(s) de madera, mínimo de 6" de alto. Consulte la lista de partes en las páginas 43.

### INSTALACIÓN DE LAS RUEDAS

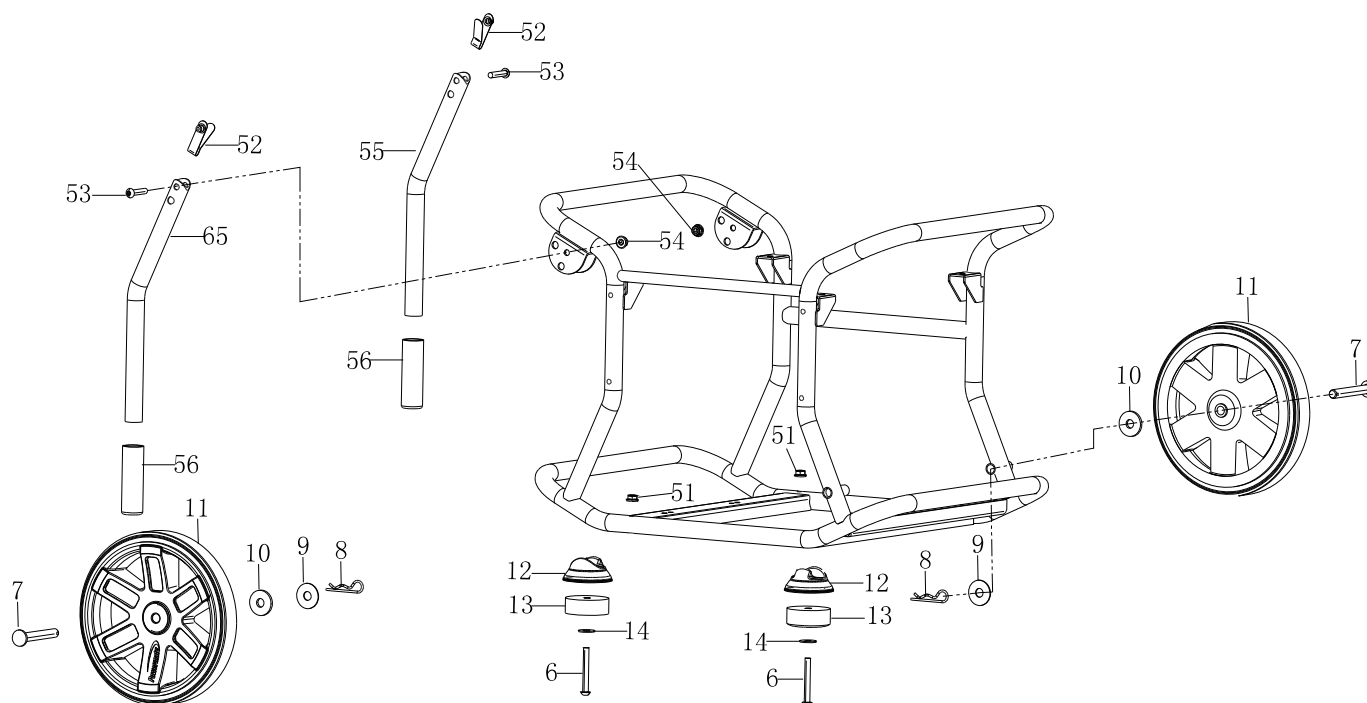
1. Bloquee arriba el fin de alternador del generador para instalar juego de rueda.
2. Deslice la rueda (**artículo 11**) y espaciador (**artículo 10**) en el eje (**artículo 7**).
3. Deslice el eje a través del tube de eje en el transportador, colocando el lado descentrado del centro de la rueda en contra del soporte.
4. Ajuste la rueda al eje con el arandela M12 (**artículo 9**) y pasador (**artículo 8**).
5. Repita el procedimiento anterior para la otra rueda.

### INSTALACION DEL PIE

1. Bloquee el lado del motor del generador, ensamble la espaciador (**artículo 12**) y pie (**artículo 13**) al transportadora (alinee con hoyos en la tubería) con con una arandela M8 (**artículo 14**) y una perno de M8 x 80 (**artículo 6**). Enrosque el tuerca nyloc M8 (**artículo 51**) al pernos para asegurar el ensamble.
2. Repita el procedimiento anterior para la otra pie.

### INSTALACIÓN DE LA MANIJA

1. Deslice el perno de M8 x 50 (**artículo 53**) a través de la manija (**artículos 52, 56 y 55 o 65**) y soporte del manija, tal como se indica en el diagrama, y fijela con la tuerca de M8 (**artículo 54**). Apriétela hasta que la manija quede firmemente asegurada a la transportadora.
2. Para extender la manija, presione el botón de liberación de la manija. Tire la manija hacia arriba, hasta que el botón de liberación de la manija trabe en su lugar.
3. Repita el procedimiento anterior para la otra manija.



## ANTES DE LA OPERACION

### PROTECCIÓN DE INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA DE CONEXIÓN A TIERRA (GFCI, por sus siglas en inglés)

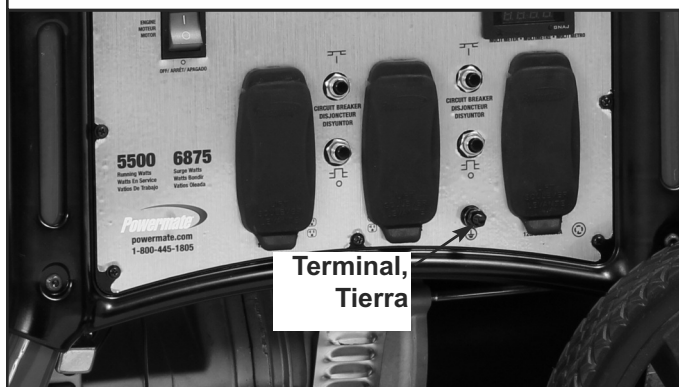
Algunos sitios de trabajo y códigos locales pueden requerir la protección GFCI para el personal antes de manejar su generador. Si su generador no está equipado con un receptáculo de GFCI, puede adquirir los juegos de cables en línea GFCI en un almacén local de suministros eléctricos o almacén de artículos de construcción.

Estos juegos de cables están disponibles en varias configuraciones de amperaje y conexión. **(Asegúrese que su generador esté debidamente conectado a tierra.)**

### PUESTA A TIERRA DEL GENERADOR

El Código Nacional de Electricidad requiere que este producto se conecte adecuadamente a una puesta a tierra apropiada para prevenir un choque eléctrico. Para este propósito, se proporciona una terminal del tierra conectado al marco del generador. Conecte una parte de cable de cobre de grueso calibre (12AWG mínimo) entre la terminal en tierra y una varilla de cobre conducida dentro de la tierra debería proporcionar una conexión a tierra adecuada. Sin embargo, consulte con un electricista local para asegurarse de que los códigos locales se cumplen adecuadamente.

#### LA UBICACION DE TERMINAL DEL TIERRA:



## ADVERTENCIA



No use una cañería que conduzca materiales combustibles como fuente de conexión a tierra.

## LUBRICACION

**NO** intente arrancar este motor sin llenar el cárter con la cantidad y el tipo de aceite adecuados. Su generador ha sido enviado de fábrica sin aceite en el cárter. El operar la unidad sin aceite puede arruinar el motor.

Llene el motor con aceite de acuerdo con el manual del operador. Para unidades que cuentan con varilla del nivel del aceite, llene de aceite hasta que éste llegue al nivel adecuado. Las unidades que no cuentan con una varilla de nivel del aceite deben llenarse hasta la parte superior de la apertura del depósito de aceite.

### EL SENSOR DEL NIVEL BAJO DE ACEITE

La unidad está equipada con un sensor de bajo nivel de aceite. Inicialmente, si el nivel de aceite es menor que el requerido, el sensor activará un artefacto de la advertencia o parará el motor.

Si se apaga el generador y el nivel de aceite se encuentra dentro de las especificaciones, verifique que el generador no esté colocado a un ángulo que obliga que el aceite varíe su nivel. Colóquelo sobre una superficie pareja para corregir este problema. Si el motor no arranca, el nivel de aceite podría no ser el suficiente como para desactivar el interruptor de bajo nivel de aceite. Asegúrese de que el sumidero esté totalmente lleno de aceite.

## COMBUSTIBLE

Llene el tanque con gasolina sin plomo para automóviles, limpia y nueva. Puede usarse gasolina de grado regular siempre y cuando se obtenga un alto valor del octanaje (por lo menos 85 de octanaje de la bomba). Recomendamos que siempre utilice un estabilizador para combustible. Un estabilizador de combustible minimizará la formulación de depósitos de goma de combustible durante el almacenamiento. El estabilizador de combustible puede agregarse a la gasolina en el tanque de combustible o junto con la gasolina en un contenedor de almacenamiento.



## PRECAUCIÓN



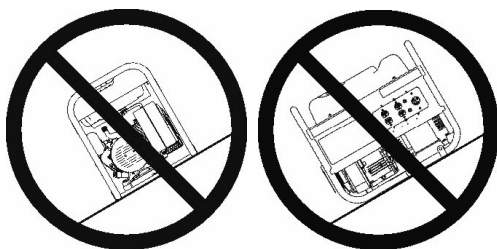
- AGREGUE LENTAMENTE SIN PLOMO GASOLINA AL TANQUE DE COMBUSTIBLE
- NO LLENE DEMASIADO EL TANQUE
- NO LLENE ENCIMA DE PARTE SUPERIOR DE PANTALLA DE COMBUSTIBLE. ESTO PERMITIRÁ LA EXPANSIÓN DURANTE EL CLIMA CÁLIDO, EVITANDO ASÍ EL DERRAME.



## COLOCACIÓN

- Coloque el generador en una superficie plana y sólida para prevenir que se hunda.
- Mantenga el combustible, aceite u otros explosivos en una distancia segura del generador.
- Seleccione un sitio que este bien ventilado y protegido del tiempo.
- Coloque el generador con seguridad lejos de gente y animales.

 **PRECAUCIÓN: INCLINAR PUEDE CAUSAR DERRAME DE COMBUSTIBLE**



## FUNCIONAMIENTO A GRAN ALTITUD

En una gran altitud, la mezcla estándar de aire y combustible del carburador será muy pesada. Disminuirá el rendimiento y aumentará el consumo de combustible. Una mezcla muy pesada también obstruirá la bujía y dificultará el arranque. El funcionamiento a una altitud distinta de la certificada para este motor, durante periodos prolongados de tiempo, puede ocasionar un incremento en las emisiones de escape.

El rendimiento a gran altitud se puede mejorar con modificaciones específicas al carburador. Si siempre hace funcionar su motor en altitudes superiores a los 914 metros (3000 pies), haga que su centro de mantenimiento autorizado le realice la modificación al carburador. NUMERO de PARTE de JUEGO de GRAN ALTITUD: 0071019

Aún con una modificación en el carburador, los caballos de fuerza del motor disminuirán en un 3,5% por cada 300 metros (1000 pies) que aumente la altitud. El efecto de la altitud en los caballos de fuerza será mayor que esto si no se realiza ninguna modificación al carburador. La disminución de los caballos de fuerza del motor reducirá la salida de potencia del generador.



## PRECAUCIÓN



**Cuando se modifica el carburador para un funcionamiento a gran altitud, la mezcla de aire y combustible será demasiado pobre para el uso en una altitud baja. Si el generador se utiliza en bajas altitudes después de la modificación del carburador, este último puede hacer que el motor se sobrecaliente y se dañe seriamente. Para darle uso en bajas altitudes, haga que su centro de mantenimiento autorizado restablezca las especificaciones de fábrica del carburador.**

**NOTA:** La garantía es Inválida si los ajustes necesarios para el uso alto de altitud no son hechos.

## ARRANQUE DEL UNIDAD



### ADVERTENCIA



La gasolina es muy peligrosa. Si la gasolina hace contacto con superficies calientes puede ocasionar lesiones serias o la muerte.

1. No llene el tanque de combustible con el motor en marcha.
2. No derrame combustible al volver a llenar el tanque.
3. No mezcle aceite con la gasolina.
4. Siga todas las instrucciones y advertencias contenidas en el manual del operador.

#### PREPARACION ANTES DE ARRANCAR

Antes de arrancar el generador, verifique si hay piezas sueltas o faltantes y si hay cualquier tipo de daño que podría haber ocurrido durante el envío.



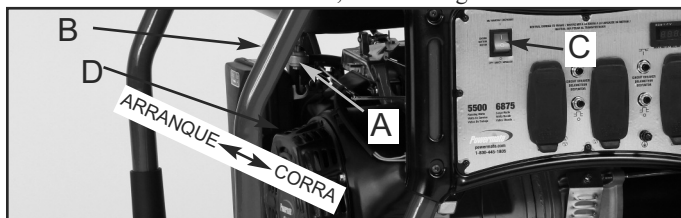
### ADVERTENCIA



Este generador no debe operarse sin tener colocados todos los escudos contra el calor instalados de fábrica. Si no se hace esto, podría recalentarse el tanque de combustible pudiendo ocurrir un incendio que cause lesiones personales.

#### ARRANQUE DEL MOTOR

1. Controle el nivel de aceite y combustible.
2. Desconecte todas las cargas eléctricas de la unidad.
3. Abra la válvula de cierre de combustible (A) si tiene.
4. Regule el cebador (B) si hace falta.
5. Coloque la llave del motor (C) en posición de "ON".
6. Hale la soga del arrancador (D) de un tirón rápido y parejo. Mientras se calienta el motor, vuelva a regular el cebador.



### PRECAUCIÓN



Permita que funcione el generador sin carga durante cinco minutos después de cada arranque inicial para permitir que se estabilicen el motor y el generador.



### PELIGRO



- Debe suministrar una ventilación adecuada para los gases tóxicos de escape y el flujo de aire refrigerante.
- No encienda o arranque el generador en un área cerrada, incluso si las puertas o ventanas están abiertas.
- El motor despidе monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro e invisible.
- Aspirar el monóxido de carbono puede ocasionar náusea, desfallecimiento o la muerte.

#### COMO APLICAR UNA CARGA

Esta unidad ha sido previamente verificada y ajustada para manejar su capacidad máxima. Antes arrancar el generador, desconecte todas las cargas. Aplique la carga solamente después de que el generador esté funcionando. El voltaje se regula por medio de la velocidad del motor ajustada en fábrica para la salida correcta. El reajuste anulará la garantía.



### PRECAUCIÓN



Al aplicar una carga, no exceda el vataje nominal máximo del generador al usar uno o más receptáculos. Además no exceda el amperaje nominal de ningún receptáculo individual.



### PRECAUCIÓN



No aplique una carga eléctrica fuerte durante el período inicial de funcionamiento (las primeras dos o tres horas de operación).

#### APAGADO DEL GENERADOR

1. Retire toda la carga eléctrica.
2. Deje que el motor funcione durante dos minutos sin carga.
3. Mueva la llave del motor a la posición "OFF".
4. No abandone el generador hasta que se haya detenido por completo.
5. Cierre la válvula de paso del combustible si el motor debe colocarse en depósito o transportarse.
6. Si le va a colocar una cubierta, espere hasta que la unidad se haya enfriado.
7. Si no volverá a utilizar el generador por un largo período, consulte la sección **SERVICIO Y ALMACENAJE** de este manual.

| MANTENIMIENTO PERIÓDICO  |                                                                                                           |                                           |                     |                  |                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| ARTÍCULO                 | NOTAS                                                                                                     | Diariamente<br>(Antes de la<br>operación) | Inicial<br>25 horas | Cada<br>50 horas | Cada<br>100 horas |
| Bujía                    | Revise en qué condición se encuentra. Ajuste el espacio y límpiela. Reemplácela, si fuera necesario.      |                                           |                     | ✓                |                   |
| Aceite del motor         | Revise el nivel de aceite.                                                                                | ✓                                         |                     |                  |                   |
|                          | Cámbielo.                                                                                                 |                                           | ✓                   |                  | ✓                 |
| Filtro de aire           | Reemplácelo, si fuera necesario.                                                                          |                                           |                     | ✓                |                   |
| Filtro de combustible    | Limpie la válvula de combustible y el filtro del tanque de combustible. Reemplácelos, si fuera necesario. |                                           |                     |                  | ✓                 |
| Conducto del combustible | Revise si en la manguera de combustible hay fisuras u otro daño. Reemplácela, si fuera necesario.         | ✓                                         |                     |                  |                   |
| Sistema de escape        | Verifique si existe fuga. Vuelva a apretar el empaque o reemplácelo, si fuera necesario.                  | ✓                                         |                     |                  |                   |
|                          | Revise el filtro del parachispas. Límpielo/reemplácelo, si fuera necesario.                               |                                           |                     |                  | ✓                 |
| Carburador               | Revise el funcionamiento del estrangulador.                                                               | ✓                                         |                     |                  |                   |
| Cómo arrancar el sistema | Revise el funcionamiento del arranque de impacto trasero.                                                 | ✓                                         |                     |                  |                   |
| Adaptadores/afianzadores | Revíselos. Reemplácelos, si fuera necesario.                                                              |                                           |                     |                  | ✓                 |

## MANTENIMIENTO

### BUJIA

Retire la bujía y limpie la sección de los electrodos con un cepillo de alambre o papel de lija. Luego fije la separación a 0,028/0,031 (0,7 a 0,8 mm) ajustando el electrodo negativo. Vuelva a colocar la bujía con el torque correcto: 14 pies-lb (20 N.m)



## PRECAUCIÓN

**Reemplace solamente por el mismo tipo de bujía que fue retirado. Una bujía incorrecta puede causar el sobrecalentamiento del motor, la emisión de humos o un rendimiento inadecuado del mismo.**

### TIPO DE ACEITE

Utilice aceite fresco de buena calidad, los categoria SJ o luego. El aceite que será usado depende de la temperatura a la cual funciona el motor:

Debajo de 32° F (0° C) . . . . .SAE 10W, 10W-30, o 10W-40  
 32 a 80° F (0 a 25° C) . . . . .SAE 20W, 10W-30, o 10W-40  
 80 a 95° F (25 a 35° C) . . . . .SAE 30W, 10W-30, o 10W-40  
 Arriba 95° F (35° C) . . . . .SAE 40W

### CAMBIO DEL ACEITE

1. Cambie el aceite cuando el motor esté caliente.
2. Coloque la unidad de generador en una superficie nivelada.
3. Retire el tapón de llenado del aceite.
4. Abra el tapón de drenaje del aceite y deje que éste se vacíe completamente en un recipiente colocado debajo del motor.
5. Revise los empaques. Reemplácelos, si fuera necesario.
6. Vuelva a instalar el tapón de drenaje del aceite y llene de nuevo el motor con aceite limpio.
7. Vuelva a colocar el tapón de llenado del aceite.

### CÓMO LIMPIAR EL FILTRO DE AIRE

1. Afloje el tornillo de la cubierta del filtro de aire.
2. Retire el elemento del filtro y lávelo bien en solvente.
3. Vierta una pequeña cantidad de aceite sobre el elemento del filtro y sacuda suavemente cualquier exceso de aceite.
4. Vuelva a colocar el elemento del filtro y la cubierta del filtro de aire.
5. Asegúrese de que la cubierta del filtro selle adecuadamente en todas partes.

### CÓMO LIMPIAR EL FILTRO DE LA VÁLVULA DE COMBUSTIBLE

1. Retire la copa en la parte inferior de la válvula de combustible utilizando una llave pequeña.
2. Retire el filtro de la válvula de combustible.
3. Limpie y lave el filtro y la copa y vuelva a colocarlos.

### LIMPIEZA DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE

1. Retire el filtro plástico de combustible que se ubica debajo del tapón del tanque de combustible.
2. Lave el filtro en solvente y vuelva a colocarlo.

### CLARIDAD DE LA VALVULA

Toma de entrada — 0.08 - 0.12 mm, (0.003" - 0.005" pulgadas)

Escape — 0.13 - 0.17 mm (0.005" - 0.007" pulgadas)

**Luego de las primeras 50 horas de operación, revise la claridad de la válvula en el motor y ajústela si es necesario.**

**Importante:** Si se siente incómodo haciendo este procedimiento o no tiene disponibles las herramientas apropiadas, por favor lleve el generador al centro de servicio más cercano para ajustar la claridad de la válvula. Este es un paso muy importante para asegurar la mayor vida de su motor.

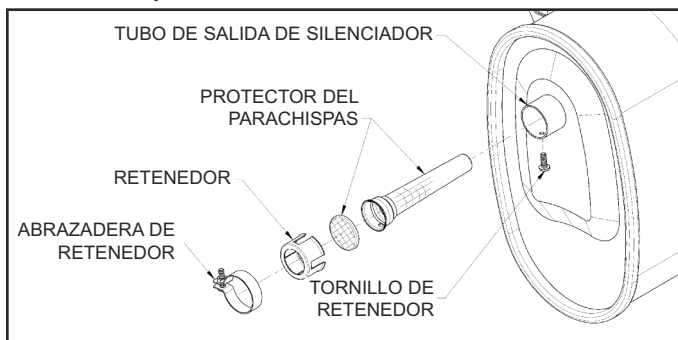
### PROTECTOR DEL PARACHISPAS

Retire el protector cada 50 horas para la limpieza e inspección.

**Reemplácela si está dañada.**

**Limpie e inspeccione el parachispas de la siguiente manera:**

1. Quite el protector del retenedor quitando la abrazadera del retenedor.
2. Quite el tornillo de retenedor de la tubo de salida de silenciador.
3. Deslice la protector del parachispas fuera del tubo de la salida de silenciador.
4. Tenga cuidado de no dañar el protector del parachispas. El parachispas debe estar sin rajaduras y agujeros. Si el protector no es dañada, límpielo con un solvente de commercial.
5. Reemplace la protector y la retenedor y asegure con tornillo de retenedor y abrazadera.



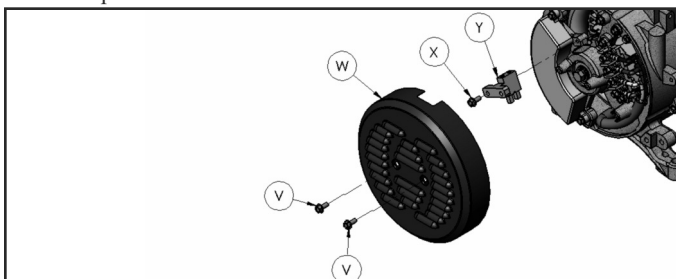
### GENERADOR: Escobillas

Las escobillas del generador deben ser inspeccionadas una vez por año para verificar que no estén rajadas o resquebrajadas. Las escobillas deben reemplazarse cuando se han desgastado hasta un espesor de 1/4 de pulgada (7 mm).

**NOTA: Reemplace las escobillas en conjunto, nunca de manera separada. Reemplace sólo con escobillas especificadas en la lista de piezas. Otras escobillas pueden parecer idénticas pero podrían tener características mecánicas y eléctricas completamente diferentes.**

### PARA REVISAR LAS ESCOBILLAS:

1. Retire los 2 tornillos (V) y la cubierta del fin (W).
2. Retire los tornillo (X) que sostienen la módulo del cepillo (Y).
3. Desconecte, desde la aleta, el cable azul (+) o el cable amarillo (+) de las escobillas.
4. Reemplace las escobillas si están gastadas en 1/4 de pulgada (7 mm).
5. No apriete demasiado los tornillos.



### ESCUDO DE CALOR:

Inspecciónelo para asegurarse de que todos los escudos de calor y los deflectores de calor estén intactos y en su lugar. No retire ni modifique ninguna pieza. Retirar o modificar las piezas puede ocasionar daños serios a la unidad.

### MOTOR: Congelamiento del carburador

Durante los meses de invierno, podrían desarrollarse condiciones atmosféricas poco usuales que causen una condición de conge-lamiento en el carburador. Si esto ocurre, el motor podría funcionar mal, perder potencia y detenerse. Para obtener más información llame al Dpto. De Servicios sobre el producto.

### CONSEJOS PARA UN ENCENDIDO RÁPIDO EN UNIDADES QUE HAN ESTADO INHABILITADAS DURANTE UN TIEMPO:

Si su unidad ha estado fuera de servicio durante un periodo de tiempo extenso y es difícil que encienda, intente realizar algunos de estos fáciles pasos antes de llamar a la línea directa de información de servicio al cliente.

1. Verifique el nivel del aceite.
2. Reemplace el combustible viejo.
3. Cambie la bujía de encendido.
4. Verifique los conductos de combustible. Asegúrese de que esté abierta la válvula de combustible.
5. Verifique la integridad de todas las piezas del generador.
6. Limpie el carburador.

## SERVICIO Y ALMACENAMIENTO

### SERVICIO POCO FRECUENTE

Si la unidad no se utiliza frecuentemente, podrían ocurrir dificultades al arrancar. Para eliminar el arranque con dificultad, siga estas instrucciones:

1. Ponga a funcionar el generador por lo menos 30 minutos cada mes.
2. Ponga a funcionar el generador, luego cierre la válvula de bloqueo de combustible y permita que la unidad siga en funcionamiento hasta que el motor se detenga.
3. Mueva la llave del motor a la posición "OFF".

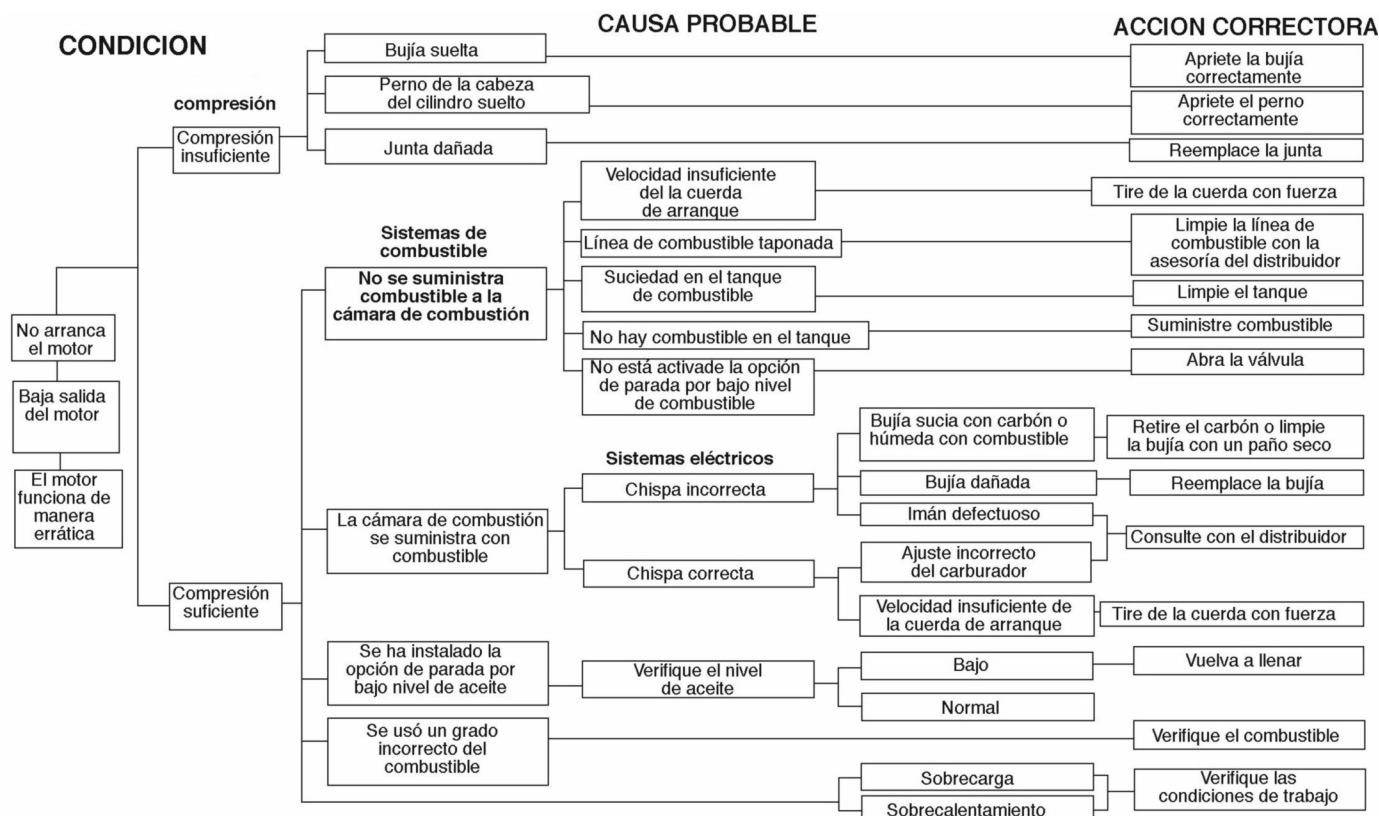
### ALMACENAMIENTO A LARGO PLAZO

Cuando el equipo generador no se está operando o está almacenado durante más de un mes, siga las instrucciones siguientes:

1. Vuelva a llenar de aceite el motor hasta su nivel superior.
2. Ponga a funcionar el generador, luego cierre la válvula de bloqueo de combustible y permita que la unidad siga en funcionamiento hasta que el motor se detenga.
3. Mueva la llave del motor a la posición "OFF".
4. Después de que la unidad se ha enfriado, drene el combustible del tanque de combustible, el conducto de combustible y el carburador.
5. Vierta hasta una cucharadita de aceite para motores a través del orificio de la bujía, tire del arrancador de reacción varias veces y reemplace la bujía. Luego tire del arrancador hasta que sienta que el pistón está en su carrera de compresión y déjelo en esta posición. Esto cierra las válvulas de entrada y escape para evitar que el interior del cilindro se oxide.
6. Cubra la unidad y almacénala en un lugar limpio y seco con buena ventilación y lejos de chispas o llamas.

**NOTA: Recomendamos que siempre utilice un estabilizador para combustible. Un estabilizador de combustible minimizará la formulación de depósitos de goma de combustible durante el almacenamiento. El estabilizador de combustible puede agregarse a la gasolina en el tanque de combustible o junto con la gasolina en un contenedor de almacenamiento.**

## DETECCION DE FALLOS DEL MOTOR



## ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo                      | 4 carreras, cilindro único, gasolina, OHV |
| Desplazamiento            | 420 cc, 25,63 pulg cúbicas                |
| HP máximos                | 12,5 HP a 3600 rpm                        |
| Sistema de arranque       | Reculado (encendido electrónico)          |
| Sistema de conducción     | Conexión directa, manivela ahusada        |
| Capacidad de aceite       | 1,0 litros (33,8 oz)                      |
| Bujía                     | NGK BP7ES o equivalente                   |
| Gobernador                | Mecánico (adjustable)                     |
| Sistema de enfriamiento   | Enfriamiento forzado de aire              |
| Tipo de carburador        | Flotante                                  |
| Tipo de limpiador de aire | Elemento de espuma                        |

## SERVICIO AL CLIENTE

**COMUNÍQUESE CON EL  
DEPARTAMENTO DE SERVICIO  
SOBRE EL PRODUCTO  
PRAMAC AMERICA  
EN EL  
1-800-445-1805  
o en [www.powermate.com](http://www.powermate.com)  
para obtener información sobre el  
servicio de la garantía o para  
ordenar piezas de reemplazo o  
accesorios.**

### COMO PEDIR LOS REPUESTOS

Incluso equipos de calidad como el generador eléctrico que usted ha adquirido podrían necesitar repuestos ocasionales para mantenerlos en buenas condiciones a través de los años. Para pedir repuestos, por favor proporcione la información siguiente:

1. No. de modelo y No. de serie y todas las especificaciones que aparecen en la placa del No. de modelo/No. de serie.
2. El número de las piezas como se muestra en la Sección Listado de Piezas.
3. Una breve descripción del problema con el generador.

Pramac America, LLC  
4970 Airport Road  
P. O. Box 6001  
Kearney, NE 68847  
1-800-445-1805  
[www.powermate.com](http://www.powermate.com)

## REGISTRE SU PRODUCTO

Registre su generador de Powermate® en línea en [www.powermate.com](http://www.powermate.com).



## GARANTÍA LIMITADA

**Cobertura de la garantía:** Pramac America, LLC (la Compañía) garantiza al cliente minorista original en América del Norte, que reparará o reemplazará, sin costo alguno, cualesquiera partes que la Compañía o cualquiera de sus representantes de servicio autorizados encuentren defectuosas en sus materiales o en su fabricación. Esta garantía cubre el costo de partes de reemplazo y mano de obra por defectos en materiales o en fabricación.

### No están cubiertos:

- Costos de transporte por el envío del producto a la Compañía o a sus representantes de servicio autorizados por servicio de garantías, o por el reenvío de los productos reparados o de reemplazo al consumidor; estos cargos los deberá cubrir el cliente.
- Si un manual separado de operario y garantía de motor del fabricante de motor se incluyen con este producto, sólo esa garantía aplicará al motor.
- Daños ocasionados por el mal uso o por un accidente, y los efectos de la corrosión, la erosión, el desgaste y el uso normales.
- La garantía no será válida si el consumidor no instala, da mantenimiento y hace funcionar el producto de acuerdo con las instrucciones y recomendaciones de la Compañía, descritas en el manual del usuario, o si el producto se utiliza como equipo de arrendamiento.
- La Compañía no pagará por reparaciones ni ajustes al producto, ni costos ni mano de obra, realizado sin la Compañía's la autorización previa.
- Las baterías de arranque, interruptores, fusibles o bombillas.

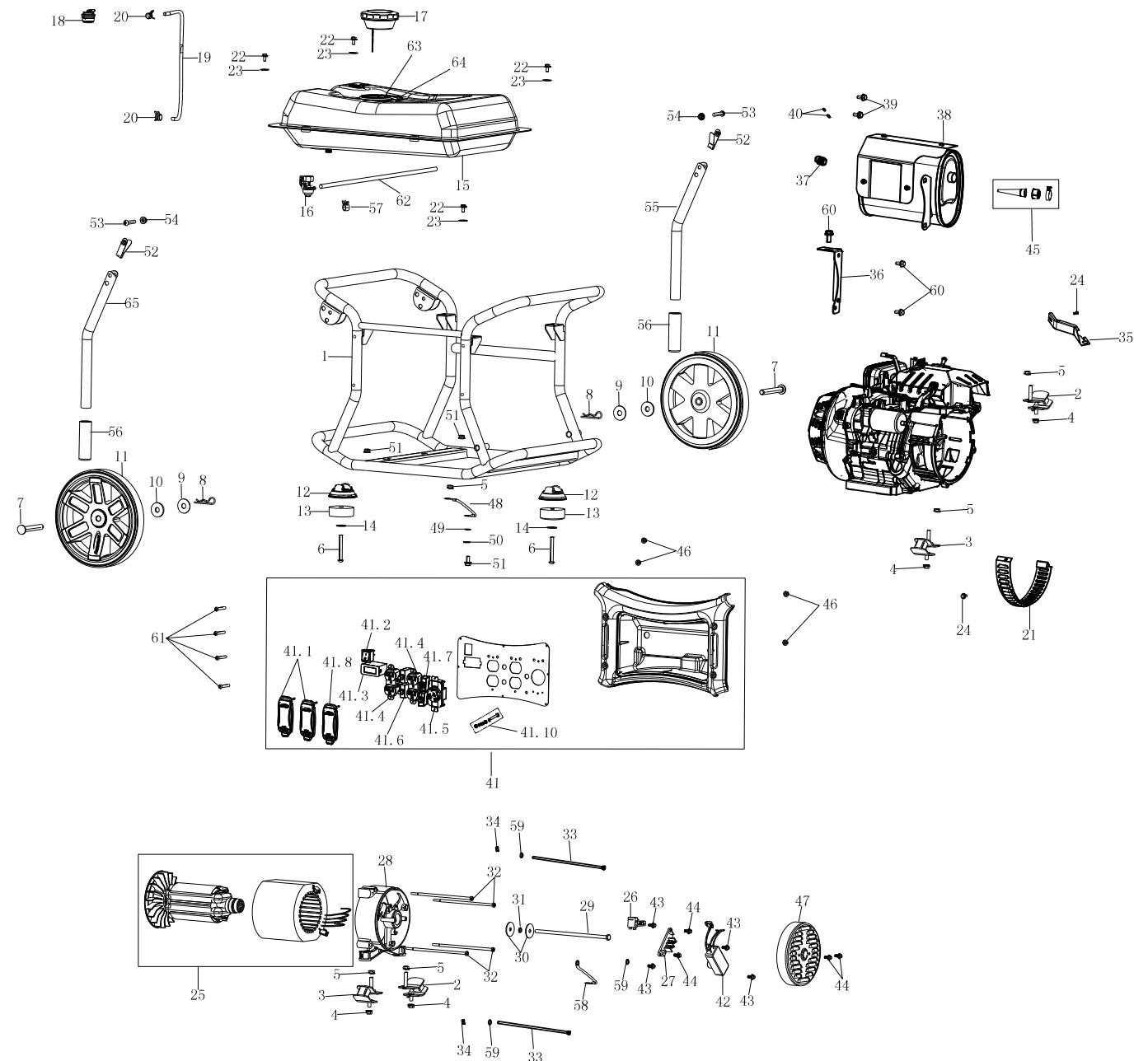
**Período de garantía:** Dos (2) años de la fecha de la compra en productos utilizados únicamente para aplicaciones de consumo; si un producto se utiliza para usos comerciales o con fines de lucro, el período de garantía se limitará a Un (1) año a partir de la fecha de compra. Para obtener el servicio de garantía, el cliente debe proporcionar el comprobante de compra fechado y debe notificar a la Compañía dentro del período de garantía.

**Para el servicio de garantía:** Llame sin costo al número 800-445-1805 o escriba a **Pramac America, LLC, Product Services, 4970 Airport Road, P. O. Box 6001, Kearney, NE 68847 EE. UU.**

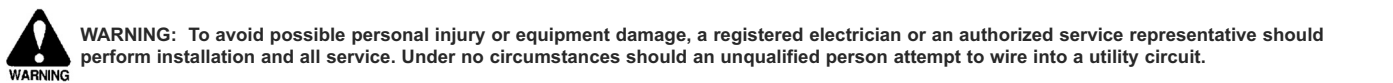
**EXCLUSIONES Y LIMITACIONES:** LA COMPAÑÍA NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO SE RENUNCIA A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O DE ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL SERVICIO DE GARANTÍA DESCRITO ANTERIORMENTE ES EL RECURSO EXCLUSIVO CUBIERO POR ESTA GARANTÍA; LA RESPONSABILIDAD CIVIL POR DAÑOS INCIDENTALES Y CONSECUENTES SE EXCLUYEN EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY LO PERMITA.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede ser objeto de otros derechos que varían de estado a estado. Algunos Estados no permiten la exención de responsabilidad de garantías implícitas o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de manera que las exenciones y exclusiones de responsabilidades pueden no ser aplicables a usted.

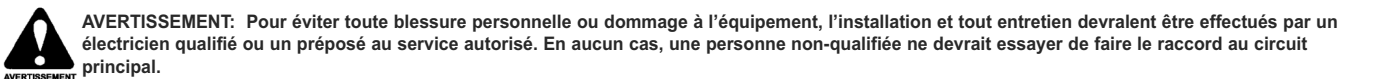
PARTS DRAWING / SCHEMA DES PIÈCES / DIAGRAMA DE PIEZAS - PM0145500



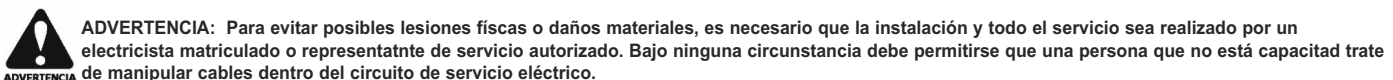
**Note A:** These are standard parts available at your local hardware store.



**Remarque A:** Ces pièces sont des pièces standard disponibles en quincaillerie.

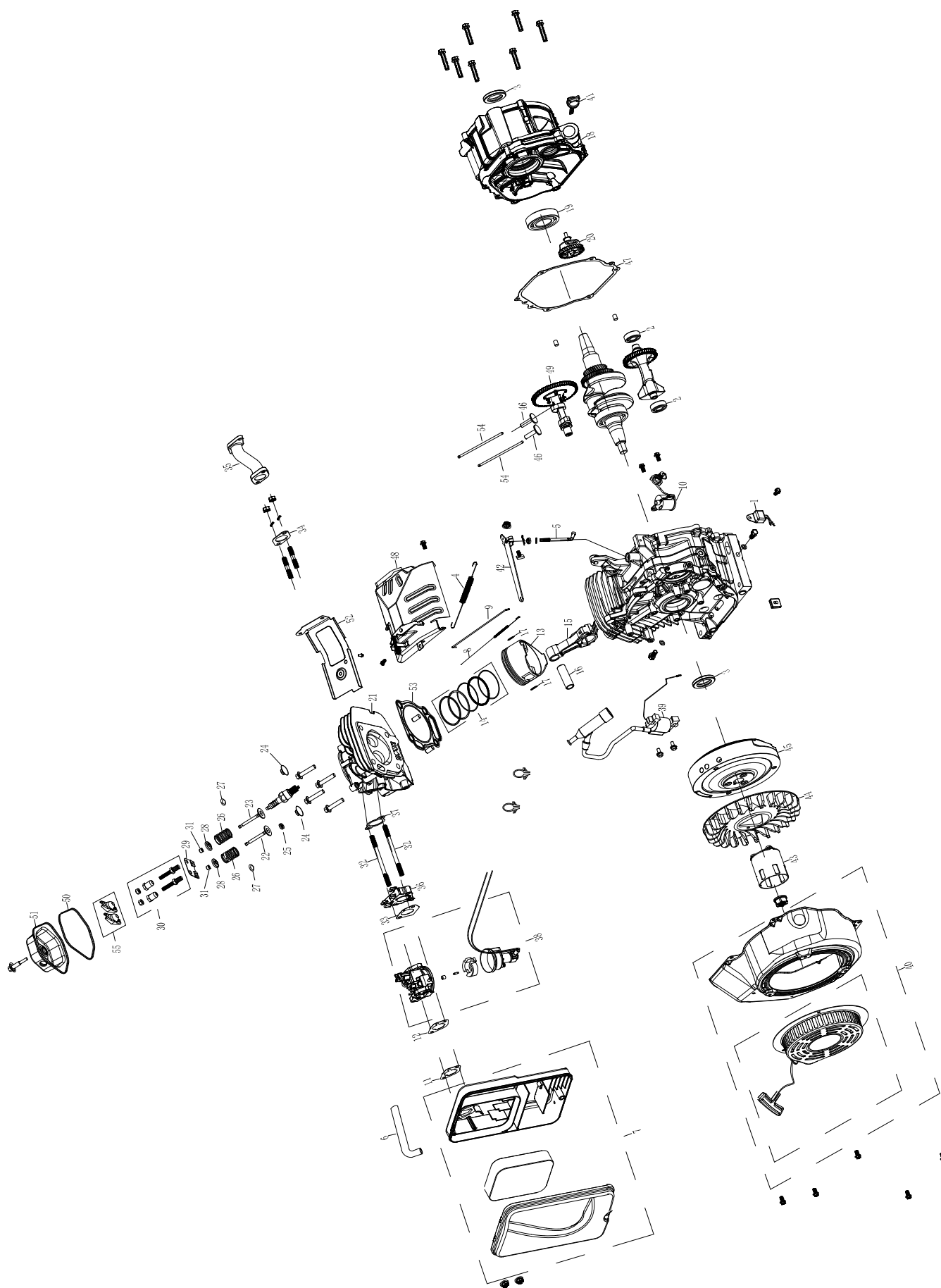


**Nota A:** Estas son piezas estándar disponibles en su ferretería local.



# PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES / LISTA DE PIEZAS - PM0145500

| REF NO. | PART NO.   | DESCRIPTION                    | DESCRIPTION                     | DESCRIPCIÓN                      | QTY |
|---------|------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----|
| 1       | 0071020    | FRAME                          | CADRE                           | MARCO                            | 1   |
| 2       | 0070909    | ISOLATOR LEFT                  | SECTIONNEUR GAUCHE              | AISLADOR IZQUIERDA               | 2   |
| 3       | 0070910    | ISOLATOR RIGHT                 | SECTIONNEUR DROIT               | AISLADOR DERECHO                 | 2   |
| 4       | NOTE A     | NUT                            | ÉCROUS                          | TUERCA                           | 4   |
| 5       | NOTE A     | NUT                            | ÉCROUS                          | TUERCA                           | 5   |
| 6       | NOTE A     | SCREW SOCKET HEAD M8-1.25 X 80 | VIS M8-1.25 X 80                | TORNILLO M8-1.25 X 80            | 2   |
| 7       | 0070914    | AXLE, WHEEL                    | ESSIEU                          | EJE                              | 2   |
| 8       | NOTE A     | PIN, LOCK 2.2 X 45             | GOUPILLE 2.2 X 45               | PASADOR 2.2 X 45                 | 2   |
| 9       | NOTE A     | WASHER FLAT M12                | RONDELLE PLATE M12              | ARANDELA, PLANA M12              | 2   |
| 10      | NOTE A     | WASHER FLAT M12                | RONDELLE PLATE M12              | ARANDELA, PLANA M12              | 2   |
| 11      | 0069256    | WHEEL                          | ROUE                            | RUEDA                            | 2   |
| 12      | 0070488    | FOOT, SPACER                   | ENTRETOISE                      | ESPACIADOR                       | 2   |
| 13      | 0070489    | FOOT, RUBBER                   | PIED                            | PIE                              | 2   |
| 14      | NOTE A     | WASHER FLAT M8                 | RONDELLE PLATE M8               | ARANDELA, PLANA M8               | 2   |
| 15      | 0070636    | TANK FUEL                      | RÉSERVOIR DE CARBURANT          | TANQUE DE COMBUSTIBLE            | 1   |
| 16      | 0067157    | SHUT-OFF FUEL                  | ALIMENTER D'ARRÊT               | ABASTEZCA DE COMBUSTIBLE VALVULA | 1   |
| 17      | 0070816    | CAP FUEL                       | CAPUCHON                        | TAPA DE COMBUSTIBLE              | 1   |
| 18      | 0070391    | VALVE ROLLOVER                 | SOUPAPE                         | VALVULA                          | 1   |
| 19      | 0071021    | HOSE FUEL VAPOR                | FLEXIBLE                        | MANGUERA                         | 1   |
| 20      | 0070919    | CLAMP SPRING                   | CRAMPON                         | ABRAZADERA                       | 2   |
| 21      | 0071022    | GUARD, PROTECTIVE              | GARANT                          | PROTECTOR                        | 1   |
| 22      | NOTE A     | BOLT FLANGE M6-1.0 X 25        | BOULON M6-1.0 X 25              | PERNO M6-1.0 X 25                | 4   |
| 23      | 0070923    | WASHER FUEL TANK 6X25X2        | RONDELLE 6X25X2                 | ARANDELA 6X 25X2                 | 4   |
| 24      | NOTE A     | BOLT FLANGE M6-1.0 X 12        | BOULON M6-1.0 X 12              | PERNO M6-1.0 X 12                | 1   |
| 25      | 0071023    | ASSEMBLY, ROTOR/STATOR         | ENSEMBLE DE ROTOR ET STATOR     | CONJUNTO, ROTOR Y ESTATOR        | 1   |
| 26      | 0070673    | MODULE, BRUSH                  | BROSSER LE MODULE               | CEPILLE MÓDULO                   | 1   |
| 27      | 0070832    | BLOCK, TERMINAL                | BLOC DE JONCTION                | BLOQUE TERMINAL                  | 1   |
| 28      | 0071024    | SUPPORT, BEARING               | SUPPORT                         | SOPORTE                          | 1   |
| 29      | NOTE A     | BOLT                           | BOULON                          | PERNO                            | 1   |
| 30      | NOTE A     | WASHER, FLAT                   | RONDELLE PLATE                  | ARANDELA, PLANA                  | 2   |
| 31      | NOTE A     | WASHER, LOCK                   | CONTRE-ÉCROU                    | ARANDELA DE CIERRE               | 1   |
| 32      | NOTE A     | BOLT                           | BOULON                          | PERNO                            | 4   |
| 33      | NOTE A     | BOLT                           | BOULON                          | PERNO                            | 2   |
| 34      | NOTE A     | NUT                            | ÉCROUS                          | TUERCA                           | 2   |
| 35      | 0071025    | BRACKET, AIR CLEANER           | SUPPORT                         | SOPORTE                          | 1   |
| 36      | 0071026    | BRACKET, MUFFLER               | SUPPORT                         | SOPORTE                          | 1   |
| 37      | 0070991    | GASKET, EXHAUST                | JOINT                           | EMPAQUETADERA                    | 1   |
| 38      | 0070989    | MUFFLER                        | SILENCIEUX                      | SILENCIADOR                      | 1   |
| 39      | NOTE A     | BOLT FLANGE M8-1.25 X 38       | BOULON M8-1.25 X 38             | PERNO M8-1.25 X 38               | 2   |
| 40      | NOTE A     | WASHER, LOCK                   | CONTRE-ÉCROU                    | ARANDELA DE CIERRE               | 2   |
| 41      | 0071029    | PANEL, WIRED                   | TABLEAU COMPLET CÂBLE           | PANEL, CABLEADO COMPLETO         | 1   |
| 41.1    | 0068044    | COVER, DUPLEX RECEPTACLE       | COUVERTURES POUR LES PRISES     | TAPA PARA RECEPTÁCULOS           | 2   |
| 41.2    | 0069266    | SWITCH, ENGINE ON/OFF          | INTERRUPTEUR DE MARCHE/ARRÊT    | INTERRUPTOR DE EN/DE             | 1   |
| 41.3    | 0070835    | MULTIMETER                     | MULTIMETRE                      | MULTÍMETRO                       | 1   |
| 41.4    | 0037762.01 | RECEPTACLE 5-20R               | PRISE 5-20R                     | RECEPTÁCULO 5-20R                | 2   |
| 41.5    | 0032565    | RECEPTACLE L5-30R              | PRISE L5-30R                    | RECEPTÁCULO L5-30R               | 1   |
| 41.6    | 0067787    | CIRCUIT BREAKER 20 AMP         | DISJONCTEURS 20 AMP             | CORTACIRCUITOS 20 AMP            | 2   |
| 41.7    | 0068493    | CIRCUIT BREAKER 23 AMP         | DISJONCTEURS 23 AMP             | CORTACIRCUITOS 23 AMP            | 2   |
| 41.8    | 0069335    | COVER, TWISTLOCK RECEPTACLE    | COUVERTURES POUR LES PRISES     | TAPA PARA RECEPTÁCULOS           | 1   |
| 41.9    | 0070637    | HOUSING, CONTROL PANEL         | CORPS                           | COMPARTIMIENTO                   | 1   |
| 41.10   | 0067210    | GROUND TERMINAL                | BORNE DE MISE À TERRE           | TERMINAL, TIERRA                 | 1   |
| 42      | 0070675    | AVR MODULE                     | TENSION AUTOMATIQUE REGULATRICE | REGULADOR AUTOMÁTICO DEL VOLTAJE | 1   |
| 43      | NOTE A     | BOLT                           | BOULON                          | PERNO                            | 5   |
| 44      | NOTE A     | BOLT                           | BOULON                          | PERNO                            | 4   |
| 45      | 0071221    | KIT, SPARK ARRESTER            | JEU DE PARE-ÉTINCELLES          | JUEGO DE PARACHISPAS             | 1   |
| 46      | NOTE A     | NUT NYLOC M6-1.0               | ÉCROUS NYLOC M6-1.0             | TUERCA NYLOC M6-1.0              | 4   |
| 47      | 0070671    | COVER, END                     | COUVERCLE                       | TAPA                             | 1   |
| 48      | 0071008    | ASSEMBLY, GROUND WIRE FRAME    | ENSEMBLE FIL DE MISE À LA TERRE | CONJUNTO, CÂBLE DE TIERRA        | 1   |
| 49      | NOTE A     | WASHER, LOCK                   | CONTRE-ÉCROU                    | ARANDELA DE CIERRE               | 1   |
| 50      | NOTE A     | WASHER, FLAT                   | RONDELLE PLATE                  | ARANDELA, PLANA                  | 1   |
| 51      | NOTE A     | NUT HEX M8-1.25                | ÉCROUS M8-1.25                  | TUERCA M8-1.25                   | 2   |
| 52      | 0063132    | SNAP BUTTON                    | BOUTON                          | BOTÓN                            | 2   |
| 53      | NOTE A     | BOLT HANDLE M8-1.25 X 40       | BOULON M8-1.25 X 40             | PERNO M8-1.25 X 40               | 2   |
| 54      | NOTE A     | NUT HEX M8-1.25                | ÉCROUS M8-1.25                  | TUERCA M8-1.25                   | 2   |
| 55      | 0070908    | HANDLE LEFT                    | POIGNÉE GAUCHE                  | MANIJA IZQUIERDA                 | 1   |
| 56      | 0070906    | GRIP, HANDLE                   | POIGNÉE                         | EMPUNADURA                       | 2   |
| 57      | 0070919    | CLAMP SPRING                   | CRAMPON                         | ABRAZADERA                       | 2   |
| 58      | 0071011    | ASSEMBLY, GROUND WIRE          | ENSEMBLE FIL DE MISE À LA TERRE | CONJUNTO, CÂBLE DE TIERRA        | 1   |
| 59      | NOTE A     | WASHER, LOCK                   | CONTRE-ÉCROU                    | ARANDELA DE CIERRE               | 1   |
| 60      | NOTE A     | BOLT FLANGE M8-1.25 X 16       | BOULON M8-1.25 X 16             | PERNO M8-1.25 X 16               | 3   |
| 61      | NOTE A     | BOLT FLANGE M8-1.25 X 35       | BOULON M8-1.25 X 35             | PERNO M8-1.25 X 35               | 4   |
| 62      | 0071013    | HOSE FUEL                      | FLEXIBLE                        | MANGUERA                         | 1   |
| 63      | 0070818    | FILTER FUEL                    | FILTRE À CARBURANT              | FILTRO DE COMBUSTIBLE            | 1   |
| 64      | 0070817    | GAUGE FUEL                     | JAUGE DE CARBURANT              | INDICADOR DE COMBUSTIBLE         | 1   |
| 65      | 0070907    | HANDLE RIGHT                   | POIGNÉE DROIT                   | MANIJA DERECHO                   | 1   |



| ENGINE PARTS LIST / LISTE DES PIÈCES DU MOTEUR / LISTA DE PIEZAS DEL MOTOR |          |                          |                              |                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----|
| REF NO.                                                                    | PART NO. | DESCRIPTION              | DESCRIPTION                  | DESCRIPCIÓN                    | QTY |
|                                                                            | 0070717  | ENGINE 420CC             | MOTEUR 420CC                 | MOTOR 420CC                    | 1   |
| 1                                                                          | 0070808  | PROTECTOR OIL            | PROTECTEUR                   | PROTECTOR                      | 1   |
| 2                                                                          | 0071031  | BEARING BALL             | ROULEMENT                    | COJINETE                       | 2   |
| 3                                                                          | 0071032  | SEAL OIL                 | JOINT                        | SELLO                          | 2   |
| 4                                                                          | 0071082  | SPRING GOVERNOR          | RESSORT                      | RESORTE                        | 1   |
| 5                                                                          | 0071033  | SHAFT GOVERNOR ARM       | ARBRE                        | EJE                            | 1   |
| 6                                                                          | 0071081  | TUBE BREATHER            | TUBE                         | TUBO                           | 1   |
| 7                                                                          | 0071080  | ASSY AIR CLEANER         | AÉRER LE NETTOYEUR           | LIMPIADOR AÉREO                | 1   |
| 8                                                                          | 0071078  | SPRING THROTTLE RETURN   | RESSORT                      | RESORTE                        | 1   |
| 9                                                                          | 0071077  | ROD GOVERNOR             | TIGE                         | VARILLA                        | 1   |
| 10                                                                         | 0071034  | ASSY SWITCH OIL LEVEL    | INTERRUPTEUR                 | INTERRUPTOR                    | 1   |
| 11                                                                         | 0071076  | SPACER CARBURETOR        | ENTRETOISE                   | ESPACIADOR                     | 1   |
| 12                                                                         | 0071075  | GASKET AIR CLEANER       | JOINT                        | EMPAQUETA DERA                 | 1   |
| 13                                                                         | 0071035  | PISTON                   | PISTON                       | PISTÓN                         | 1   |
| 14                                                                         | 0071036  | SCRAPER RING SET PISTON  | JEU DE SEGMENTS              | JUEGO DE ANILLOS               | 1   |
| 15                                                                         | 0071037  | ASSY CONNECTING ROD      | ENSEMBLE DE TIGE             | CONJUNTO DE VARILLA            | 1   |
| 16                                                                         | 0071038  | PIN PISTON               | GOUPILLE                     | PASADOR                        | 1   |
| 17                                                                         | 0071039  | CLIP PISTON              | ATTACHE                      | PRESILLA                       | 2   |
| 18                                                                         | 0071040  | ASSY CRANKCASE COVER     | COUVERCLE DE CARTER          | TAPA DE CÁRTER                 | 1   |
| 19                                                                         | 0071041  | BEARING BALL             | ROULEMENT                    | COJINETE                       | 2   |
| 20                                                                         | 0071042  | ASSY GOVERNOR            | ENSEMBLE DE GOUVERNEUR       | CONJUNTO DE GOBERNADOR         | 1   |
| 21                                                                         | 0071043  | HEAD CYLINDER            | TÊTE DE CYLINDRE             | CABEZAL DE CILINDRO            | 1   |
| 22                                                                         | 0071044  | VALVE INTAKE             | SOUPAPE D'ADMISSION          | VÁLVULA DE ADMISIÓN            | 1   |
| 23                                                                         | 0071045  | VALVE EXHAUST            | SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT        | VÁLVULA DE ESCAPE              | 1   |
| 24                                                                         | 0071046  | RETURNER INTAKE VALVE    | RETOUR                       | VOLVER                         | 2   |
| 25                                                                         | 0071047  | SEAL OIL                 | JOINT                        | SELLO                          | 2   |
| 26                                                                         | 0071048  | SPRING VALVE             | RESSORT                      | RESORTE                        | 2   |
| 27                                                                         | 0071049  | LOCKING FLAPS            | PATTES DE VERROUILLAGE       | BLOQUEO DE ALETAS              | 4   |
| 28                                                                         | 0071050  | SEAT VALVE SPRING EX     | SIÈGE, RESSORT D'ÉCHAPPEMENT | ASIENTO, RESORTE DE ESCAPE     | 2   |
| 29                                                                         | 0071051  | PLATE PUSH ROD GUIDE     | PLAQUE                       | PLACA                          | 1   |
| 30                                                                         | 0071052  | ROCKER ARM BOLTS         | BOULONS DE BRAS DE BASCULE   | PERNOS DE BALANCINES           | 2   |
| 31                                                                         | 0071053  | ROTATOR                  | ROTATEUR                     | ROTADOR                        | 1   |
| 32                                                                         | 0071054  | BOLT STUD                | BOULON                       | PERNO                          | 2   |
| 33                                                                         | 0071074  | PACKING CARBURETOR       | JOINT                        | EMPAQUETADURA                  | 1   |
| 34                                                                         | 0070991  | GASKET EXHAUST           | JOINT                        | EMPAQUETADERA                  | 1   |
| 35                                                                         | 0071056  | PIPE EXHAUST             | PIPE                         | TUBO                           | 1   |
| 36                                                                         | 0071073  | INSULATOR CARBURETOR     | ISOLATEUR                    | AISLADOR                       | 1   |
| 37                                                                         | 0071072  | PACKING INTAKE           | JOINT                        | EMPAQUETADURA                  | 1   |
| 38                                                                         | 0071057  | ASSY CARBURETOR          | ENSEMBLE DE CARBURATEUR      | CONJUNTO DE CARBURADOR         | 1   |
| 39                                                                         | 0071071  | ASSY IGNITION COIL       | BOBINE D'ALLUMAGE            | BOBINA DE ENCENDIDO            | 1   |
| 40                                                                         | 0071079  | ASSY RECOIL STARTER      | MOTEUR RECULE L'ASSEMBLÉE    | ASAMBLEA DE RETRÁCTIL DE MOTOR | 1   |
| 41                                                                         | 0071058  | DIPSTICK, OIL            | JAUGE DE NIVEAU D'HUILE      | VARILLA DE ACEITE              | 1   |
| 42                                                                         | 0071059  | ARM GOVERNOR             | BRAS                         | BRAZO                          | 1   |
| 43                                                                         | 0071070  | PULLEY STARTER           | POULIE DE DÉMARREUR          | POLEA DE ARRANCADOR            | 1   |
| 44                                                                         | 0071069  | FAN RECOIL STARTER       | VENTILATEUR                  | VENTILADOR                     | 1   |
| 45                                                                         | 0071068  | ASSY FLYWHEEL            | VOLANT-MOTEUR                | VOLANTE                        | 1   |
| 46                                                                         | 0071060  | LIFTER VALVE             | ASCENSEUR                    | ELEVADOR                       | 2   |
| 47                                                                         | 0071061  | PACKING CASECOVER        | JOINT                        | EMPAQUETADURA                  | 1   |
| 48                                                                         | 0071067  | ASSY SHROUD UPPER        | ENSEMBLE DE ENVELOPPE        | CONJUNTO DE GUARDERA           | 1   |
| 49                                                                         | 0071062  | ASSY CAMSHAFT            | ENSEMBLE DE CAMES            | CONJUNTO DE ARBOL              | 1   |
| 50                                                                         | 0071066  | PACKING HEADCOVER        | JOINT                        | EMPAQUETADURA                  | 1   |
| 51                                                                         | 0071065  | COVER COMP CYLINDER HEAD | COUVERCLE                    | TAPA                           | 1   |
| 52                                                                         | 0071064  | SHROUD                   | ENVELOPPE                    | GUARDERA                       | 1   |
| 53                                                                         | 0071055  | GASKET CYLINDER HEAD     | JOINT                        | EMPAQUETADURA                  | 1   |
| 54                                                                         | 0071063  | ROD PUSH                 | TIGE                         | VARILLA                        | 2   |
| 55                                                                         | 0071101  | ARM ROCKER               | BRAS DE BASCULE              | BRAZO OSCILANTE                | 2   |

**U.S EPA EMISSIONS CONTROL WARRANTY STATEMENT  
YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS**

The U.S Environmental Protection Agency (EPA) and Pramac America, LLC (herein "Pramac America") are pleased to explain the emissions control system warranty on your 2014/2015 and later small Nonroad Spark Ignition (NRSI) engines. Pramac America must warrant the emissions control system on your NRSI engines for the periods of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your NRSI engines.

Your emission control system may include parts such as the carburetor, fuel tanks, fuel caps, fuel lines, the ignition system, and catalytic converter. Also included may be hoses, belts, clamps, connectors and other emission-related assemblies.

Where a warrantable condition exists, Pramac America will repair your small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

**MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:**

The emissions control system is warranted for two years. If any emissions-related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by Pramac America.

**OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:**

-As the NRSI ENGINE owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your owner's manual. Pramac America recommends that you retain all receipts covering maintenance on your NRSI ENGINE, but Pramac America can not deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

-As the NRSI ENGINE owner, you should however be aware that Pramac America may deny your warranty coverage if your NRSI ENGINE or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

-You are responsible for presenting your NRSI ENGINE to distribution center or service center authorized by Pramac America as soon as the problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.

If you have any questions regarding your warranty coverage, you should call our parts and technical support group toll free at 800-445-1805 M-F, 8:00 AM to 5:00 PM CST, Email: [generatorservices@powermate.com](mailto:generatorservices@powermate.com), Website: [www.powermate.com](http://www.powermate.com).

**DEFECTS WARRANTY COVERAGE**

Pramac America warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that the small off-road engine (NRSI ENGINE) (1) has been designed, built and equipped so as to conform with all applicable regulations; and (2) is free from defects in materials and workmanship that cause the failure of a warranted part to conform with those regulations as may be applicable to the terms and conditions stated below.

(a) The warranty period begins on the date the engine is delivered to an ultimate purchaser or first placed into service. The warranty period is two years.

(b) Subject to certain conditions and exclusions as stated below, the warranty on emissions related parts is as follows:

- (1) Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in your **Owner's Manual** is warranted for the warranty period stated above. If the part fails during the period of warranty coverage, the part will be repaired or replaced by Pramac America according to Subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the period.
- (2) Any warranted part that is scheduled only for regular inspection in your Owner's Manual is warranted for the warranty period stated above. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remaining warranty period.
- (3) Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in your Owner's Manual is warranted for the period of time before the first scheduled replacement date for that part. If the part fails before the first scheduled replacement, the part will be repaired or replaced by Pramac America according to Subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point for the part.
- (4) Repair or replacement of any warranted part under the warranty provisions herein must be performed at a warranty station at no charge to the owner.
- (5) Notwithstanding the provisions herein, warranty services or repair will be provided at all of our distribution centers that are franchised to service the subject engines.
- (6) The engine owner must not be charged for diagnostic labor that leads to the determination that a warranted part is in fact defective, provided that such diagnostic work is performed at a warranty station.
- (7) Pramac America is liable for damages to other engine components proximately caused by a failure under warranty of any warranted part.
- (8) Throughout the engine warranty period stated above, Pramac America will maintain a supply of warranted parts sufficient to meet the expected demand for such parts.
- (9) Any replacement part may be used in the performance of any warranty maintenance or repairs and must be provided without charge to the owner. Such use will not reduce the warranty obligations of Pramac America.

(10) Add-on or modified parts that are not exempted by the U.S EPA may not be used. The use of any non-exempted add-on or modified parts by the ultimate purchaser will be grounds for disallowing a warranty claims. Pramac America will not be liable to warrant failures of warranted parts caused by the use of a non-exempted add-on or modified part.

(11) The manufacturer issuing the warranty shall provide any documents that describe that manufacturer's warranty procedures or policies within five working days of request by the U.S EPA.

#### **EMISSION WARRANTY PARTS LIST**

The repair or replacement of any warranted part otherwise eligible for warranty coverage may be excluded from such warranty coverage if Pramac America demonstrates that the engine has been abused, neglected, or improperly maintained, and that such abuse, neglect, or improper maintenance was the direct cause of the need for repair or replacement of the part. That notwithstanding, any adjustment of a component that has a factory installed, and properly operating, adjustment limiting device is still eligible for warranty coverage. The following emissions warranty parts for each engine family list is covered.

- (1) Fuel Metering System:
  - (a) Gasoline carburetor assembly and its internal components
  - (b) Carburetor gaskets
  - (c) Fuel tank
  - (d) Fuel Line
  - (e) Fuel Line Fittings
  - (f) Clamps
- (2) Air Induction System including:
  - (a) Intake pipe/manifold
  - (b) Air cleaner
- (3) Ignition System including:
  - (a) Spark plug
  - (b) Ignition coil
- (4) Catalytic Muffler Assembly including:
  - (a) Muffler gasket
  - (b) Exhaust manifold
  - (c) Catalytic converter
- (5) Crankcase Breather Assembly including:
  - (a) Breather connection tube.
- (6) Fuel tank evaporative emissions control system including:
  - (a) Purge Valves
  - (b) Carbon Canister
  - (c) Canister Mounting Brackets
  - (d) Fuel Cap
- (7) Miscellaneous items Used in Above Systems including:
  - (a) Switches
  - (b) Hoses, belts, connectors, and assemblies.
- (8) Air injection system
  - (a) Pulse valve

# **Pramac America, LLC**

**4970 Airport Road  
P. O. Box 6001  
Kearney, NE 68847  
1-800-445-1805**

© 2014 Pramac America, LLC. All rights reserved. Tous droits réservés. Reservados todos los derechos.

Powermate® is a registered trademark of Pramac America, LLC.

Powermate® est une marque déposée de Pramac America, LLC.

Powermate® es una marca comercial registrada de Pramac America, LLC.