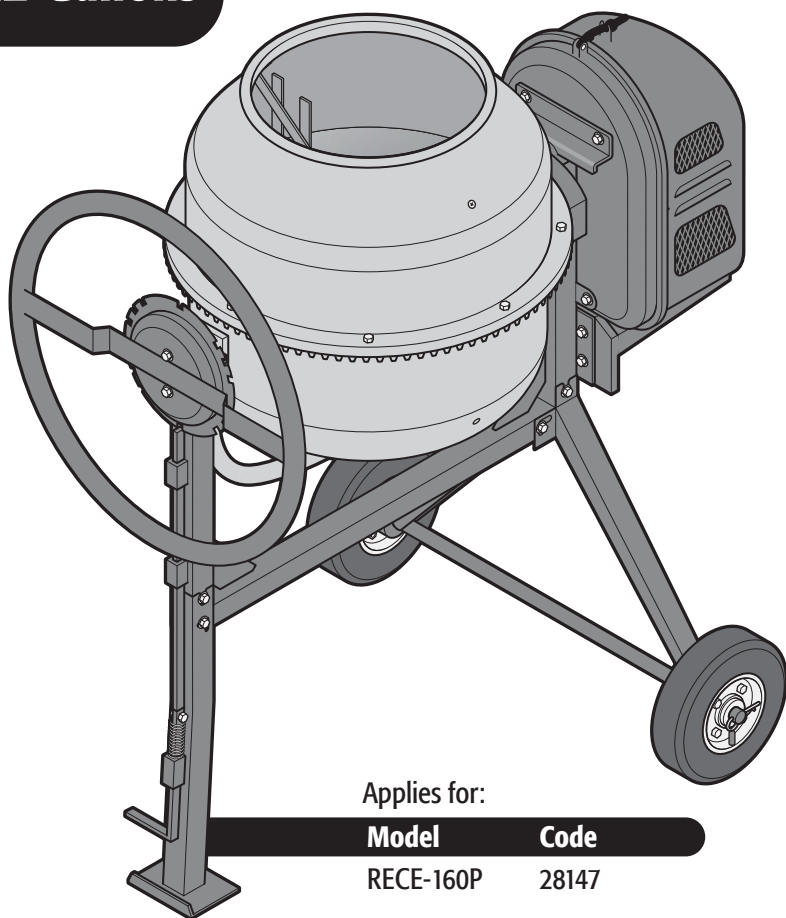


Manual

# Concrete mixer RECE-160P

42.2 Gallons



Applies for:

Model	Code
RECE-160P	28147

 **CAUTION**



Read this manual thoroughly  
before using the tool.

1  
- YEAR WARRANTY -  
- AÑO DE GARANTÍA -

Technical data .....	3
Fuel requirements .....	3
 Safety warnings for motor tools .....	4
 Safety warnings for concrete mixers .....	5
Parts List .....	6
Assembly .....	7
Parts .....	9
Fuel and oil .....	10
Start up .....	11
Maintenance .....	13
Accessories and spare parts .....	14
Authorized Service Centers .....	15
Warranty policy .....	16

## CAUTION

To gain the best performance, longer tool life span, make the warranty valid if needed, and to avoid risks or fatal injuries please read and understand the entire manual prior to using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in the manual are for reference only. May be different from the real tool.

## Use and care recommendations



**DO NOT** start the machine **WITHOUT OIL** or the engine will suffer serious damage due to lack of lubrication.



For optimal **PERFORMANCE** and durability, use higher-octane gasoline. In Mexico, we recommend using **PREMIUM** gasoline. **AVOID USING** contaminated gasoline or gasoline mixed with additives or oils.



Keep the engine's ventilation slots **CLEAR**.



Perform regular **MAINTENANCE** on your machine (Page 13).

## RECE-160P

Code •	28147
Description •	Gasoline motor Concrete mixer
Drum capacity •	42.2 Gallons
Mix capacity •	31.7 Gallons
Capacity per bag •	0.5
Production per hour •	634 Gal/h
Drum speed •	33 RPM
Drum's opening diameter •	15.75"
Motor •	4-cycle OHV
Motor cylinders capacity •	99 cc
Potency •	2.5 Hp
Maximum speed •	3 600 RPM
Production cycle •	3 minutes
Operating time •	2 h
Fuel •	Gasoline
Fuel tank •	0.34 Gallons
Work cycle •	60 minutes idle per tank consumed

## Fuel requirements

- The concrete mixer has an air-cooled 4-stroke motor using pure unleaded gasoline.
- Leaded or dirty gasoline increase deposits in the motor and makes its life span shorter.
- Under no circumstance ever mix oil with the fuel.

**⚠ WARNING** • Do not smoke near fuel or the gasoline filling up area or when operating the concrete mixer. 

**⚠ WARNING** • Under no circumstance ever use fuel mixed with ethylic alcohol (gasohol), ethanol or methanol. These substances attract humidity causing separation and acid formation while stored. Acidity can damage the motor fuel system when it is stored.

- Avoid having problems with the motor. Drain the fuel system before storing the mixer for periods of 30 days or longer. Drain the gasoline tank, start the motor and let it run until the fuel and carburetor lines are empty. Use fresh gasoline after long periods in storage.
- Do not use motor or carburetor cleaning products inside the gasoline tank. These products cause permanent damage.

**⚠ CAUTION** • The mixer motor is built with an oil deposit. It is fundamental for its performance prevents damaging the motor.

**⚠ WARNING** • Check oil level before using the Concrete Mixer. Fill up wit 4-cycle motor automotive oil SAE 10W-30.

# PRETUL

## Safety warnings for motor tools

Keep your work area tidy and with good lighting.

**CAUTION** Cluttered and dark areas can cause injuries.



Never use the mixer in explosive environments or where there are flammable liquids present.

**DANGER** Set the mixer 30 ft. away from the fuel filling up area before starting the motor.



Keep children and passersby at a safe distance while the mixer is operating.

**WARNING** Distractions can make you loose control and cause accidents.



Avoid making contact with power lines and circuits.

**DANGER** Find and avoid all power lines and circuits, especially hidden wiring. Also keep away from grounded objects.



Stay always alert, be prudent and use common sense.

**CAUTION** Even though you are familiar with the use of the mixer do not get distracted while operating the machine. It can cause accidents.

Do not operate the mixer when tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.

**DANGER** A moment of distraction while operating the mixer can cause severe personal injury.

Use the mixer with the guards and protector installed and in good repair.

**WARNING** Failure to comply with this warning leads to severe personal injury.

Never force the concrete mixer.

**CAUTION** Working within the range designed assures a better job and is safer.



Store the mixer in a safe place away from the reach of children.

**WARNING** Motor concrete mixers are dangerous near inexperienced hands.



Wear the right clothes.

**WARNING** Loose clothing, jewelry or long hair can get tangled in the moving parts.



Keep your hands away from the rotating or moving parts.

**WARNING** Failure to comply with this warning leads to severe personal injury.



Do not use the mixer in enclosed areas.

**DANGER** To prevent accumulation of carbon monoxide, an odorless toxic gas potentially deadly.



Use the right personal protection equipment.

**CAUTION** Using eye protection, anti-dust masks, non-skid safety shoes, helmet, hearing protection and safety gloves considerably reduce the risk of injury.



Turn off the mixer before adjusting, changing accessories or storing.

**WARNING** Double-check the mixer motor switch is in the OFF position.

Never run the mixer if the switch is not working or is not duly assembled.

**WARNING** The operator is exposed to severe injury. Take it to repair immediately to a Authorized Service Center.

Do not overreach.

Good footing and balance give better control of the mixer in unexpected situations.

**CAUTION**

Prevent unintentional starting.

Double-check the mixer motor is OFF before

leaving or servicing.

**WARNING**

Remove any vise fixed in the mixer before starting it.



Additional tools or wrenches fixed in a rotating part in the mixer can cause

**DANGER** severe personal injury.

Service the mixer and double-check it is in the best conditions before starting it.

Check carefully the moving parts. See alignment and assembly. Do it

**CAUTION** periodically. Look for damaged elements or part that is not functioning correctly. Repair immediately in a TRUPER Authorized Service Center.



Accessories.

**CAUTION** Use only accessories or spare parts indicated in this Manual or certified by TRUPER.

Never leave the concrete mixer running and unattended.

**DANGER** To prevent severe accidents turn off the mixer after operating and before setting it in a safe place.

Never smoke near fuel.



**DANGER** Do not smoke near the area where fuel is being supplied or when operating the mixer.



# Safety warnings for concrete mixers

# PRETUL

## Fuel handling

- Never smoke near the fuel, nor the supply area or when operating the mixer. 
- Reduce the risk of fire or burns. Handle fuel with care. It is extremely flammable. 
- Prevent gasoline or oil has contact with your skin.
- Protect your eyes. Prevent gasoline or oil spilling into your eyes. In case of accidental contact wash your eyes immediately with clean water. If irritation persists visit your doctor.
- Store fuel in an approved container.
- **WARNING** • Before refueling the mixer turn off the motor, set it on clear floor and wait for the motor to cool down.
- **CAUTION** • Wipe clean all the fuel that dripped in the mixer before operating.
- **CAUTION** • To prevent fire or burns look for fuel leaks. If there are any correct them before using the mixer.
- Set the mixer at least 30 feet away from the refueling site before starting the motor.
- Never burn spilled fuel to eliminate it.
- Under no circumstance use any other type of fuel to the mixer different to the specified in this instructions.

## Cement handling

- **WARNING** • Contact with cement produces skin dermatitis and burns that can be very serious. If inhaled y causes nose and throat irritation and in the long-term considerable damage. Contact with eyes causes red eyes, chemical burns and even blindness.
- **CAUTION** • To prevent risk and injury is necessary that people handling cement wear the right personal protection equipment: alkali-resistant gloves, high water-proof boots, overall with long sleeves, slacks, full protection glasses and anti-dust mask.





- Covering with adhesive tape the shirtsleeves inside the gloves is recommended. Do not wear wristwatch, rings or bracelets. Cement can get accumulated underneath the jewelry.
- Tuck the pants legs inside the waterproof boots.
- If possible, use waterproof pads between the concrete and knees, elbows and hands.
- Eliminate immediately the wet cement falling or spilling in your clothes.
- Most of cement burns are produced in the inner side of the legs when fresh cement penetrates through faulty protective shoes. Fresh cement slowly harms skin. When the worker feels the chemical burn, the injury is set.
- **CAUTION** • In the event cement is in contact with the skin or gets trapped between skin and clothes, immediately wash the contaminated skin and clothes with large amounts of clean running water. If there is no access

to water use a cloth dampened with vinegar to wash the contaminated area.

- To prevent contact with fresh cement the workers need to follow good hygiene measures aside from the personal protection equipment. Start the workday with clean clothes and finish with a shower.
- Wash clothes as soon as possible when workday is over.
- Separate work clothes from the rest of the family's when washing.
- Wear rubber gloves to wash work clothes. If skin is in contact with clothes wash the area with soap and water.
- Wash clothes with hot water using double amount of detergent that for a regular wash.
- If using a washing machine, decontaminate the washing machine running a full washing cycle empty, without clothes, use hot water and detergent before using it for the regular laundry.

## Concrete mixer operation

- Operate the mixer in a well-leveled floor that can support its weight. Use wedges to level the machine in case it wobbles.
- Before using the mixer, double-check there is enough workspace around.
- Keep the area around the mixer free of debris, grease, oil or any obstacle that would make the operator to trip over the moving parts.
- Never put hands or any tool into the mixer drum while it rotates.
- Do not wear loose clothes near the mixer. They could get tangled in the drum's serrated rack and cause an accident. 
- Do not get hands near the moving drum's serrated rack. 
- Do not try to move the mixer when loaded or functioning.
- The concrete mixer is designed to produce concrete mixes, mortar and plaster. It is not suitable to mix any other material, let alone flammable or explosive substances.
- It is not advisable start the motor if the drum is loaded.
- Before operating the mixer verify the pulley is perfectly fasten to the drum transmission spindle.

# PRETUL

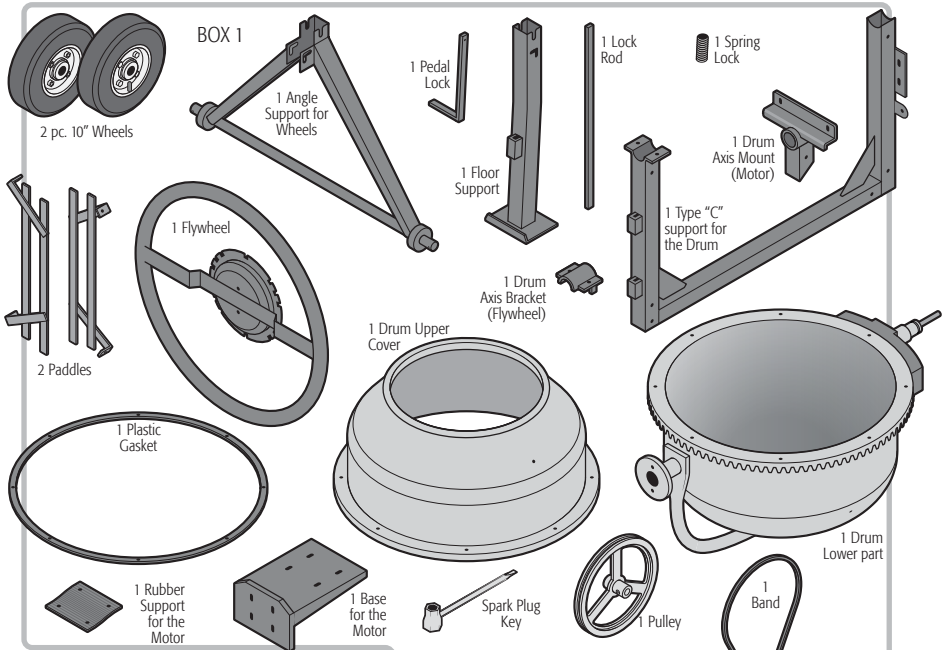
## Safety warnings for concrete mixers

- When loading or unloading the mixer keep both legs firm and balanced.
- Never stand up on the mixer. It could tilt over you or the moving parts could trap you and cause severe injury.
- Remember the mixer can only be manipulated and controlled by means of the control flywheel and when the motor is running. Do not set your hands or your body close to the mixer when the motor is running. Do not get your hands or body near the moving drum.

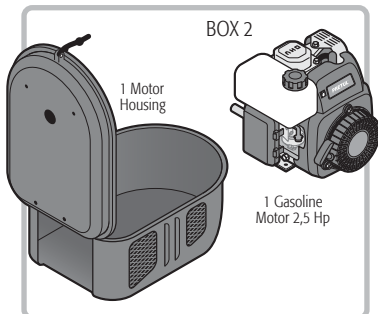


- ⚠ **CAUTION** • Never load material into a stopped drum. It shall always be in movement.
- ⚠ **CAUTION** • Never stop a loaded drum. It shall be unloaded and empty before stopping it.
- ⚠ **CAUTION** • DO NOT TOW. The mixer shall never be towed away using a vehicle.
- Do not leave the mixer unattended and unsupervised until it is turned off and has come to a complete stop.

## Parts List



### BOX 2



### Nuts and Bolts

3 pins		2 for the wheels and 1 for the pedal spring
13 sets (*)	M8x70	Supports Hex Bolts
4 sets (*)	M8x20	Brackets Hex Bolts
10 sets (*)	M8x16	Drum Hex Screws
1 sets (*)	M6x25	Insurance Rod Hex Bolts
4 sets (*)	M10x20	Paddles Recessed Head Screws (includes insulated washers to seal the drum)
1 retainer ring		For the drum axis

\* Each set includes: bolts or screws, washers and nuts.

# Assembly

# PRETUL

**CAUTION** • At least two people shall assemble the mixer.

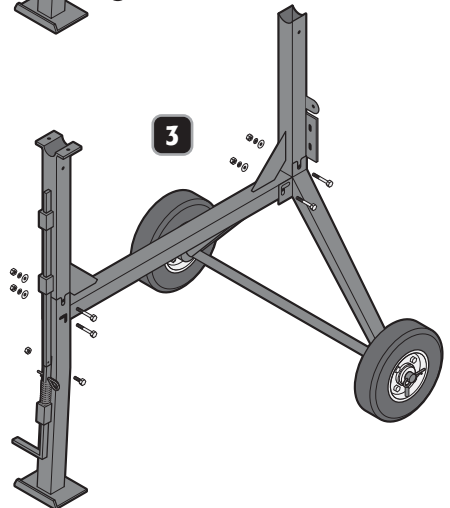
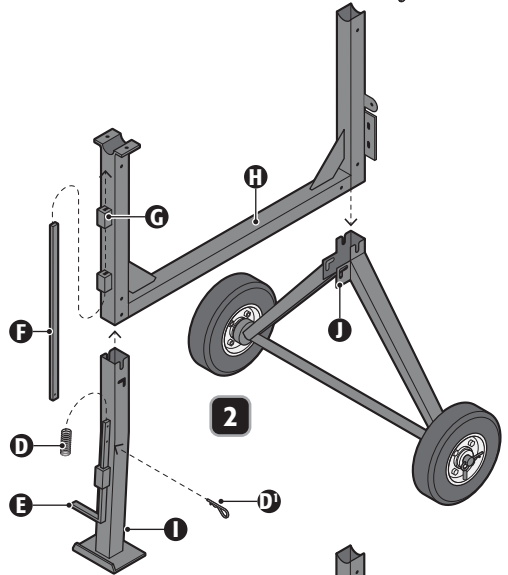
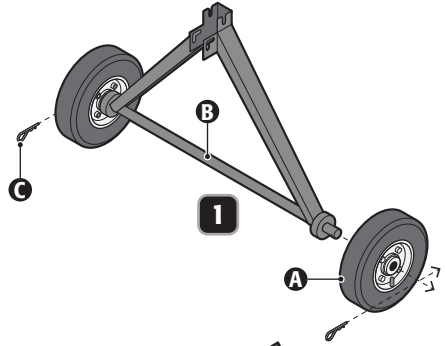
- Assemble the mixer in a well-leveled floor that can support its weight. Use wedges to level the machine in case it wobbles.
- The mixer is shipped with all the screws and bolts. Use Allen keys set and the open-end wrenches necessary to assemble.

**1.** Set both wheels (A) in the axis structure sides (B). Fasten both wheels with the pins (C).

**CAUTION** Maximum load 300 lb at 25 PSI

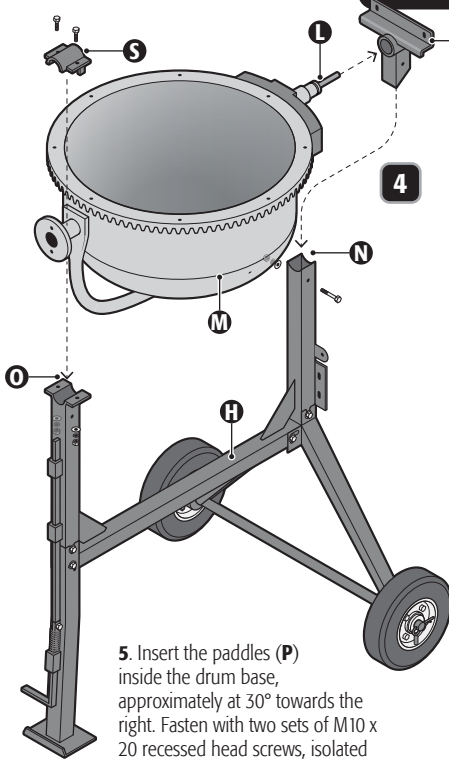
**2.** Set the spring (D) in the release pedal edge (E) and set the pin (D') in the lower hole of the pedal, as indicated in the illustration. Pass the drum lock (F) through the frames (G). Assemble the drum support (H) in the leg (I) and the wheels structure (J).

**3.** Use four sets of M8 x 70 bolts, washers, pressure washers and nuts to fasten the drum support elements. Use a M6 x 25 bolts set and nuts to join the end of the release pedal and the drum lock.



# PRETUL

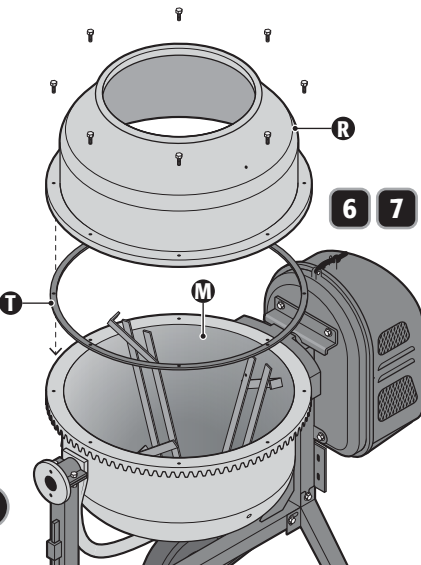
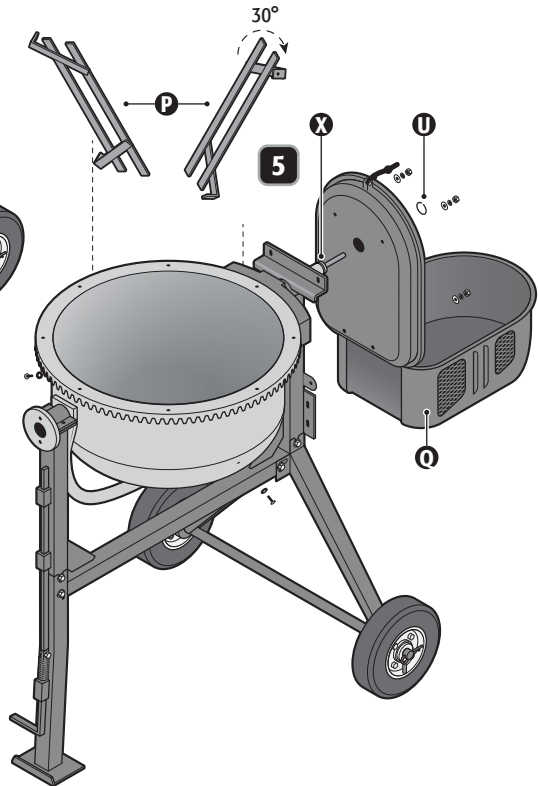
# Assembly



4. Set the frame (K) into the drum drive axis (L). Mount the lower part of the drum (M) into the support (H) inserting the frame (K) into the pole (N) and placing the support axis in the bracket (S). Use a set of M8 x 70 bolt, washer, pressure washer and nut to secure the mount to the support pole. Set the bracket (S) with the orientation as shown in the graphic to fasten the support axis. Use two sets of M8 x 20 bolts, washers, pressure washers and nuts. Tighten so that the clamp is well fixed, but also allows free movement of the drum.

**CAUTION** \* The insulated washers shall be set outside the drum.

- Mount the drum cover (Q) into the frame (K) and the support rod using four sets of M8 x 70 bolts, washers, pressure washers and nuts.
- Place the retaining ring (U) on the ribbed side of the bearing support from the drum axis (X).



6. Set the plastic gasket (T) onto the drum base circumference matching the orifices. Fixing the gasket with adhesive tape is recommended to facilitate the mounting.

7. Set the drum cover (R) onto the base (M). Secure the cover with 10 M8 x 16 screws.



# Assembly

# PRETUL

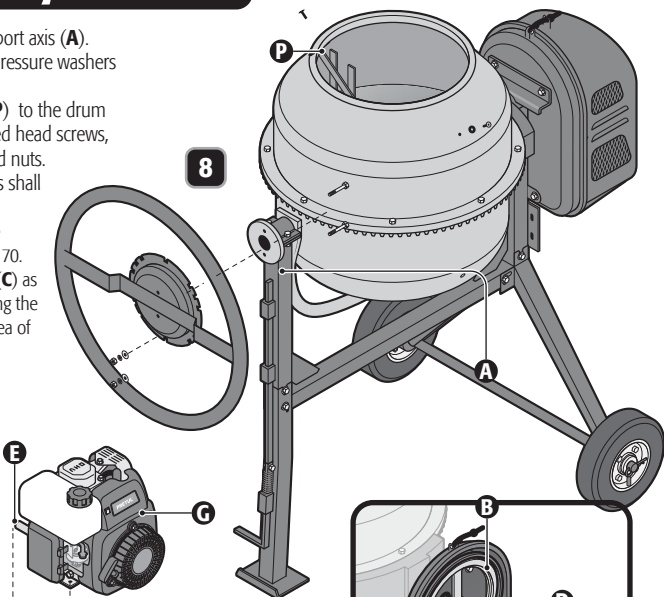
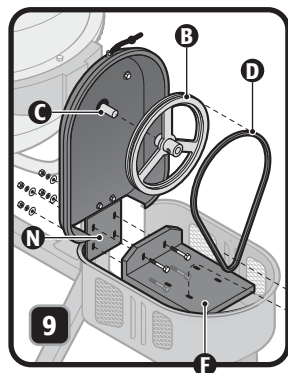
**8.** Mount the control flywheel in the support axis (A). Use two M8 x 20 sets of bolts, washers, pressure washers and nuts to secure the flywheel in place.

• Secure the upper part of the paddles (P) to the drum cover using two sets of M10 x 20 recessed head screws, insulated washers \* pressure washers and nuts.

**⚠ CAUTION** \* The insulated washers shall be set outside the drum.

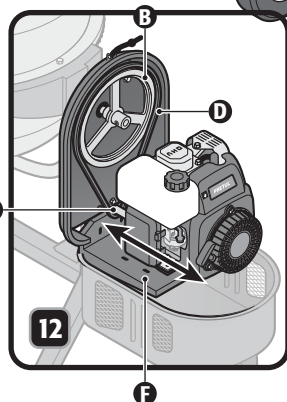
**9.** Mount the base for the motor (F) on the motor support (N) using four sets of M 8 x 70.

**10.** Mount the pulley (B) to the drum axis (C) as shown in the graphic, and fasten firmly using the allen screw that has the pulley in the flat area of the drum axis.

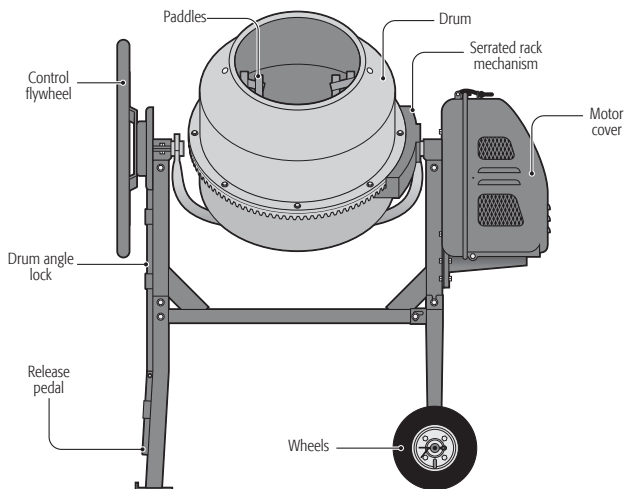


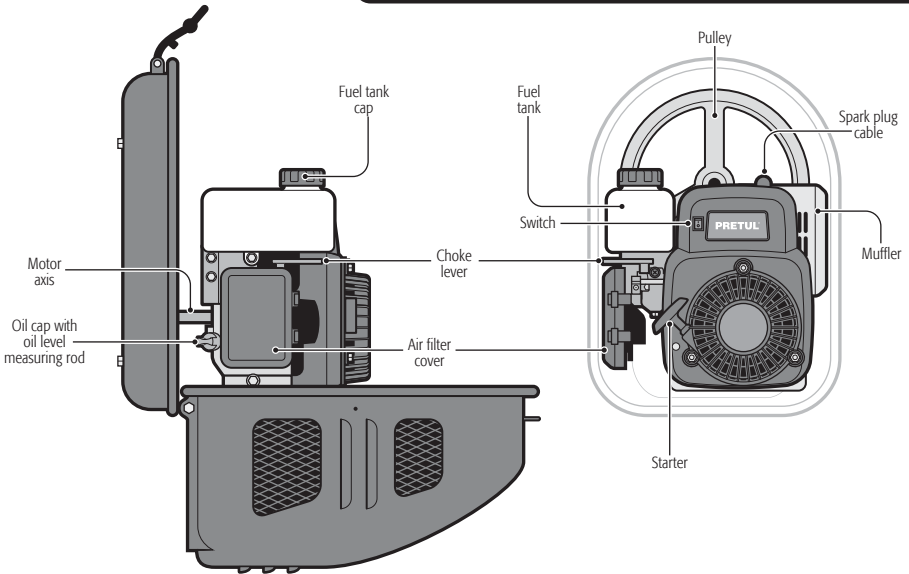
**11.** Mount the motor (G) in its base (F) over the rubber support (H) inside the motor housing (E). The motor housing (E) shall be oriented towards the drum.

**12.** Couple the pulley (B) to the motor axis (E) placing the band (D) in the outer circumference of the pulley and the motor axis. **⚠ CAUTION** The band (D) should not work outside the slot of the pulley (B) and/or the motor axis (E). The motor base (F) contains slotted holes that allow you to move the motor from back to front to align the motor shaft with the pulley.



# Parts





## Fuel and oil

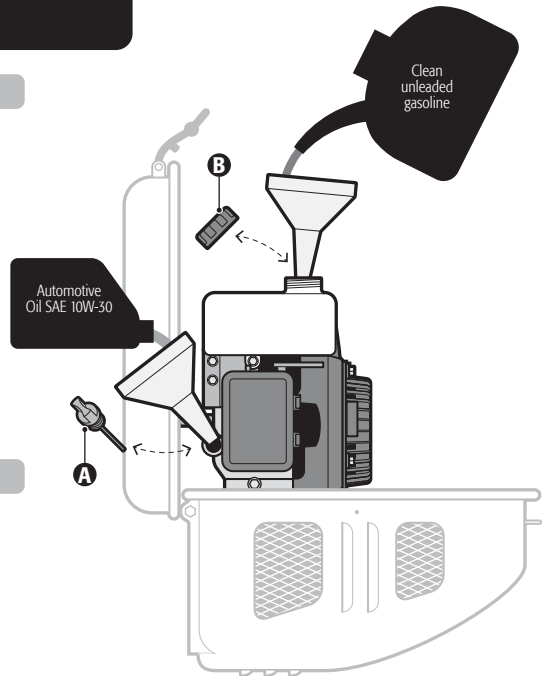
### Oil supply

- Verify the oil level: Remove the oil cap with oil level measuring rod **(A)** and wipe it clean. Set the cap in place again but do not thread it. Remove the cap once more and check oil level.
- If oil level is close to or below the lower limit marked in the measuring rod, fill up with oil up to the oil level marked in the measuring rod barely touches the upper limit marked. Set the cap back and thread it.

**CAUTION** • The motor can seriously get damaged with no oil. Always check oil level before operating the mixer. The mixer shall always sit on level ground to correctly measure the oil level.

### Fuel supply

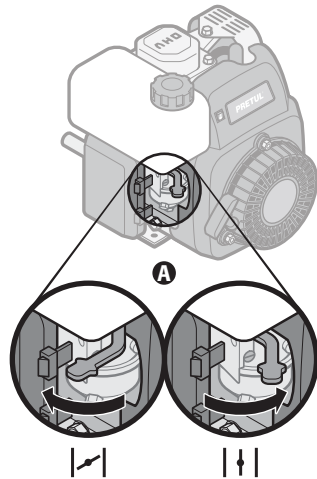
- Set the mixer onto flat and leveled surface.
- Clean and dry the area around the fuel cap.
- Remove the fuel cap **(B)**.
- Using a funnel fill up the fuel tank slowly up to the maximum level mark.
- Clean any fuel spilling.
- Close the cap turning it until hearing a click.
- Clean any fuel spills before starting the mixer.



## Turning on

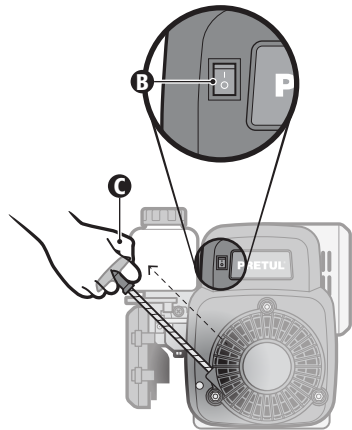
- Move the choke lever (A) into the closed (|↘|) position. **CAUTION** When the motor is hot or room temperature is too high, it is not necessary to close the shutter before starting.
- Set the switch (B) in the ON position (I).
- Pull the starter (C) lightly until feeling resistance, then pull fast and using strength. When pulling the starter, set it back lightly to the original position. Do not allow it to snap back.
- Let the motor warm up a few seconds and then move gradually the choke lever (A) into the open (|↑|) position.

Note: The engine cover should always be closed while the revolution is in operation.



## Turning off

- **CAUTION** Remove the load from the mixer drum before shutting off the motor. Otherwise the load could set before its time. Only in an emergency the motor shall be turned off even if the drum is load.
- Turn off the switch (B).
- Move the choke lever (A) into the closed (|↘|) position.



## Operating in high altitudes

- In high altitudes the air-fuel mix in the carburetor will lower the motor performance and the fuel consumption will increase.
- The mixer's motor is adjusted to operate at altitudes higher than 6561 ft above sea level. If you notice the performance is being poor, go to a **TRUPER** Authorized Service Center to regulate the carburetor and adjust the main bolt.
- Even if the mixer's motor has an adequate carburetor injection, power will diminish approximately 3,5% per each 984 ft increase in height. Low performance will be accentuated if no modification is made in the carburetor.

**WARNING** • If the mixer's motor is operated in heights different to which the carburetor is adjusted, aside from the low performance, there could also be overheating and severe damage to the motor caused by the excessive air-fuel mix.

## Drum tilt

- The control flywheel turns in the same direction as the drum angle. It easily controls the drum-working angle: to mix, unload and to store it.
- The slots in the flywheel inner disc determine the work angles.
- To turn the flywheel in the desired angle, step on the release pedal.
- To block the drum angle align the flywheel slot with the pin and release the pedal so that the pin can get coupled into the slot.

## Loading material

**⚠ WARNING** • Start the mixer motor before loading the drum. Always load material with the drum rotating. Otherwise the mixer gets ruined and the warranty is void.

**⚠ CAUTION** • Slowly load the material into the drum's mouth. Do not throw all the material at once. Otherwise it adheres firmly to the drum.

• To get the right mix load the material in this order:

1. Load the required amount of gravel.
2. Load the required amount of cement.
3. Load the required amount of sand.
4. Pour the required amount of water.

## Unloading the material

• When the mix is ready and without stopping the mixer motor set the drum in its unloading position.

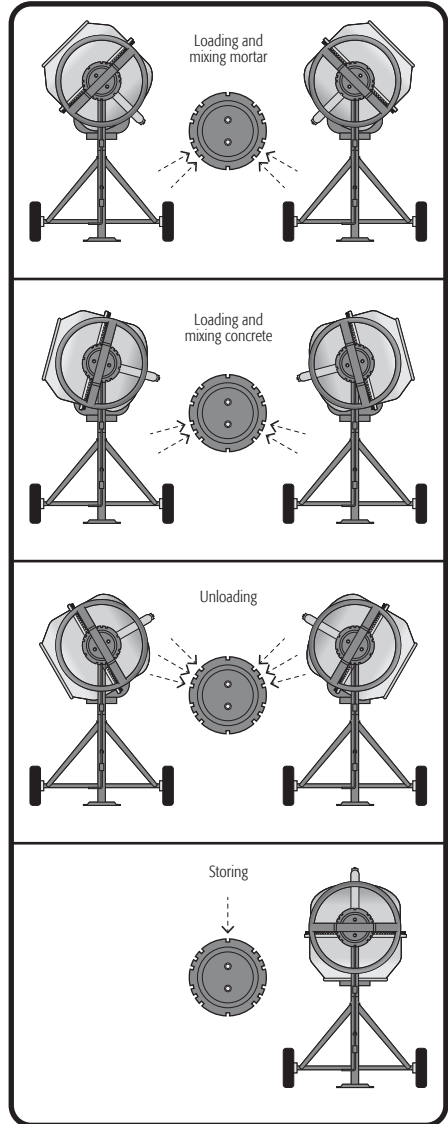
**⚠ CAUTION** • Do not turn off the motor until the drum is completely empty.

## Drum cleansing

• Clean the mixer thoroughly at the end of each workday. Keep the drum always clean. Eliminate all the dry cement, otherwise the accumulation of material adhere inside the drum could damage the drum and would make the warranty void.

• To clean the residues adhered after a workday use a small mix made of water and gravel and have the drum turn around five minutes. Unload the mix and hose down the gravel and water mix inside and outside the drum.

**⚠ CAUTION** • Do not put bricks inside the drum to clean it. Do not try to hit the drum with a shovel, hammer or any other tool to eliminate the adhered residues.



**⚠ CAUTION** • Use only TRUPER original spare parts.

**⚠ CAUTION** • Before servicing the mixer shut off the motor.

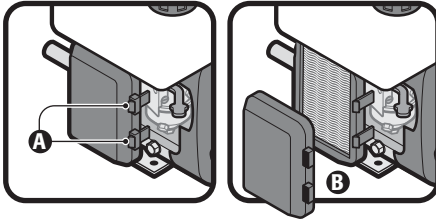
• Failure to comply with any of the previous points expose the user to severe injury or can damage the mixer. These damages are not covered by the Warranty.

## General maintenance

- Inspect periodically all the bolts, nuts and screws are firmly tightened.
- Check the air filter regularly to make sure it is clean.
- Double-check the oil and fuel levels to refill when necessary.
- Verify the starter line. If frayed, go immediately to a TRUPER Authorized Service Center to replace it.
- Inspect periodically the band. It shall not be misaligned or show wear.
- Periodically clean and lubricate the rack mechanism.

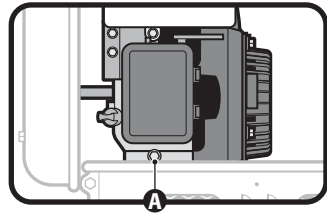
## Air filter cleansing

- Check air filter to assure is in good repair. Remember, a dirty air filter can make starting difficult, loosing performance and shorten the engine's useful life.
- Remove the filter cover. Release its two locks (A).
- Clean both sides of the filter with 25 PSI compressed air.
- If the filter has damage, humidity or is very dirty should be replaced.
- Set back the filter assuring the filter assemble correctly on the base.
- Replace the cover by assembling the tow locks (B).



## Oil change

- Set below the unit a suitable oil container.
- Uncover the oil tank input and remove the hex screw (A) from the bottom of the motor. Drain the oil and collect it into the container.
- Before filling again the oil tank, set and tighten the hex screw and follow instruction in page 10.



## Spark plug maintenance

- Before removing the spark plug, clean the area around the spark plug base so that neither dusts nor debris enter the motor. Then, remove the spark plug.
- Wipe clean the carbon deposits from the spark plug electrodes. Use a spark plug cleaner or a wire brush.
- If the spark plug is worn or in doubt is still useful, replace the spark plug with a new one (Type: LG G5).
- Verify the gap in the electrodes is 0.02" to 0.03" Adjust the gap bending carefully the ground connection electrode.
- Verify the joint in the spark plug.
- Set back the spark plug. Fix it in place, thread it and tighten manually.
- Tighten with a wrench to press the washer. If using a new spark plug, turn it 1/2 to press the washer correctly. If using an old spark plug, turn it 1/8 to 1/4 to press the washer correctly. **⚠ CAUTION** Use care and tighten the spark plug correctly. Otherwise the motor could get hot in excess and get damaged.

## Periodic maintenance

	Each use	Each 25 h or each 3 moths	Each 50 h or each 6 moths	Each 100 h or each 6 moths	Each 250 h or each 2 years
General cleansing	✓				
Oil inspection	✓				
Oil change		(1)		✓	
Air filter inspection	✓				
Air filter		Perform cleaning			Change
Spark plug inspection and tightening				✓	
Spark plug replacement					✓
Throttle system inspection and tightening*				✓	
Valve inspection and tightening*				✓	
Combustion chamber cleansing*			Each 300 hours		
Fuel tank cleansing			✓		
Fuel filter cleansing*			✓		
Fuel hose replacement*					✓
Band replacement			Each year		

(1) Only applies to the first oil change

\* Go to a TRUPER Authorized Service Center to carry out these replacements and tightening.






## Long term storage

- Clean the fuel tank
- Start the motor until finishing all the fuel.
- After the fuel is consumed and the motor stops, turn off the switch and let the motor cool-off completely (30 minutes approximately).
- Empty the pump pulling the starter six times approximately.
- Drain oil as indicated in page 13.
- Disconnect the spark plug cable and remove it. Pour a little less than a spoonful of clean four-cycle motor oil through the spark plug orifice into the combustion chamber.
- Without the spark plug in place pull the starter two or three times to cover the inside wall of the cylinder.
- Service the spark plug as indicated in page 13.
- Clean the air filter as indicated in page 13.
- Store the concrete mixer in a dry and ventilated place under a roof and guarded against humidity.

## Using the unit after long term storage

- Remove the spark pug from the cylinder.
- Pull the starter three to four times to clean the oil into the combustion chamber.
- Clean the spark plug oil and set it back in the cylinder.
- Connect the spark plug cable.
- Fill up fuel and oil as described in page 10.

# Accessories and spare parts

	28134	KC-RECE-160P	Carburetor
	28135	BUJI-RECE-160P	Spark plug
	28136	FA-RECE-160P	Air filter
	28132	BAN-RECE-160P	Belt
	28133	RD-RECE-160P	Wheel

In the event of any problem contacting a TRUPER Authorized Service Center, please see our webpage [WWW.TRUPER.COM](http://WWW.TRUPER.COM) to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800-018-7873** to get information about the nearest Service Center.

- AGUASCALIENTES** **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**  
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**  
AV. LA ENCHANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
- BAJA CALIFORNIA SUR** **FIX FERRETERÍAS**  
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115
- CAMPECHE** **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**  
AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
- CHIAPAS** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4085
- CHIHUAHUA** **SUCURSAL CHIHUAHUA**  
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052
- MEXICO CITY** **FIX FERRETERÍAS**  
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861
- COAHUILA** **SUCURSAL TORREÓN**  
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23
- COLIMA** **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**  
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013
- DURANGO** **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**  
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO** **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**  
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
- GUANAJUATO** **CIÁ. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**  
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
- GUERRERO** **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**  
CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
- HIDALGO** **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**  
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLED0, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
- JALISCO** **SUCURSAL GUADALAJARA**  
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90
- MICHOACÁN** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858

- MORELOS** **FIX FERRETERÍAS**  
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
- NAVARRIT** **HERRAMIENTAS DE TEPIC**  
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAV. TEL.: 311 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**  
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
- OAXACA** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
- PUEBLA** **SUCURSAL PUEBLA**  
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUHLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- QUERÉTARO** **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**  
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
- QUINTANA ROO** **FIX FERRETERÍAS**  
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
- SAN LUIS POTOSÍ** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
- SINALOA** **SUCURSAL CULIACÁN**  
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
- SONORA** **FIX FERRETERÍAS**  
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
- TABASCO** **SUCURSAL VILLAHERMOSA**  
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
- TAMAULIPAS** **VM ORINGS Y REFACCIONES**  
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
- TLAXCALA** **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**  
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
- VERACRUZ** **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**  
BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
- YUCATÁN** **SUCURSAL MÉRIDA**  
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UUMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Model	Code	Brand
RECE-160P	28147	<b>PRETUL</b>

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:











Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme a las instrucciones; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Modelo	Código	Marca
RECE-160P	28147	PRETUL

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página [WWW.TRUPER.COM](http://WWW.TRUPER.COM) donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690 6969 u 800-018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

<b>AGUASCALIENTES</b>	<b>DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b> GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. CREMALLA, C.P. 20050, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
<b>BAJA CALIFORNIA</b>	<b>SUCURSAL TIJUANA</b> AV. LA ENCARNADA LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> FELIPE ANGELES ESQ. RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 25670, CO. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 615 122 1115
<b>CAMPECHE</b>	<b>TORNILLERÍA Y FERRERÍA AAA</b> AV. ALVARO CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
<b>CHIAPAS</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 50700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083
<b>CHIHUAHUA</b>	<b>SUCURSAL CHIHUAHUA</b> AV. SILVESTRE TERREZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARRA, CARRETERA MÉDICA CUAYUTLÉMOC, C.P. 51415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052
<b>CUIDAD DE MÉDICO</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> EL MONSTRUO DE CORRECIODORA, CORRECIODORA # 35, TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4961
<b>COAHUILA</b>	<b>SUCURSAL TORREÓN</b> CALLE MENTAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 25
<b>COLIMA</b>	<b>BOMBAS Y MOTORES BVMESA DE MANZANILLO</b> BLVD. MIGUEL DE LA MORA #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL. TEL.: 514 532 1968 / 532 8013
<b>DURANGO</b>	<b>TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.</b> DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
<b>ESTADO DE MÉDICO</b>	<b>SUCURSAL CENTRO JIOTEPÉC</b> PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JIOTEPÉC, JIOTEPÉC, EDO. DE MÉX. C.P. 4257 TEL.: 161 782 9101 EXT. 5128 Y 5102
<b>GUANAJUATO</b>	<b>CLA, FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.</b> AV. MÉDICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 5787 / 79 / 80 / 88
<b>GUERRERO</b>	<b>CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE</b> CALLE PRINCIPAL MZ. LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 59010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
<b>HIDALGO</b>	<b>FERRERÍAS S.A. DE C.V.</b> LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
<b>JALISCO</b>	<b>SUCURSAL GUADALAJARA</b> AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 5606 5285 AL 90
<b>MICHOACÁN</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> AV. PASO DE LA REPÚBLICA #310-A, COL. EXHACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858
<b>MORELOS</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 755 552 8951
<b>NAVARRA</b>	<b>HERRAMIENTAS DE TEPIC</b> MZ. ZITLAVA #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAV. TEL.: 511 258 0540
<b>NEUQUÉN</b>	<b>SUCURSAL MONTERREY</b> CARRETERA LAEREA #500, 18 MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ARAHUA, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8552 8791 / 81 852 8790
<b>OAXACA</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092
<b>PUEBLA</b>	<b>SUCURSAL PUEBLA</b> AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLAQUÍNCO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
<b>QUERÉTARO</b>	<b>ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.</b> AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
<b>QUINTANA ROO</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> CARRETERA FEDERAL MZ 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EIDAL, C.P. 77710 PLAMA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 5140
<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
<b>SINALOA</b>	<b>SUCURSAL CUICACÁN</b> AV. JESUS KRUMHOLTZ SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CUICACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
<b>SONORA</b>	<b>FIX FERRERÍAS</b> CALLE 9 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBERCÓN, SON. TEL.: 644 413 2592
<b>TABASCO</b>	<b>SUCURSAL VILLAHERMOSA</b> CALLE HEHIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 553 7244
<b>TAMAU-LIPAS</b>	<b>VM ORINGS Y REPARACIONES</b> CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
<b>TLAXCALA</b>	<b>SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 222 271 7502
<b>VERACRUZ</b>	<b>LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER</b> BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
<b>YUCATÁN</b>	<b>SUCURSAL MÉRIDA</b> CALLE 53 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAR Y MULSAN, M.P.O. UMMAY, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 919 2451

Rueda	RD-RECE-160P	28133	
Banda	BAN-RECE-160P	28132	
Filtro de aire	FA-RECE-160P	28136	
Bujía	BUJI-RECE-160P	28135	
Carburador	KC-RECE-160P	28134	

## Accesorios y repuestos disponibles

resguardado de la humedad.

- Guarde la revolvedora en un lugar bajo techo, seco y ventilado.
- Limpie el filtro de aire como se indica en la página 13.

página 13.

- Dele mantenimiento a la bujía y colóquela como se indica en la el interior de la pared del cilindro.

- Con la bujía afuera, tire del arrancador dos o tres veces para recubrir orificio para la bujía, al interior de la cámara de combustión.

- Cuadrada de aceite limpio para motor de cuatro tiempos a través del aceite de la bujía y retirela. Vierta poco menos de una

- Vacíe el aceite como se indica en la página 13.
- Vacíe la bomba tirando del arrancador seis veces aproximadamente.

(aproximadamente 30 minutos).

- Desconecte el cable de la bujía y retirela. Vierta poco menos de una

- Encienda el motor hasta agotar el combustible del carburador.
- Vacíe el tanque de combustible.

### Almacenamiento por periodos largos

### Usar de nuevo la unidad después de un periodo largo de almacenamiento

(1) Solo aplica para el primer cambio de aceite \*Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para estos reemplazos y ajustes.

Reemplazo de manguera de combustible*	↗	Cada año
Limpieza del filtro de combustible*	↗	
Limpieza del tanque de combustible	↗	
Limpieza de la cámara de combustión*	↗	Cada 500 h de uso
Inspección y ajuste de la válvula*	↗	
Inspección y ajuste de sistema de aceleración*	↗	
Cambio de bujía	↗	
Inspección y ajuste de bujía	↗	
Filtro de aire	↗	Cambiar
Inspección del filtro de aire	↗	
Cambio de aceite	↗	(1)
Inspección de aceite	↗	
Limpieza general	↗	
Mantenimiento periódico	↗	uso Cada 25 h o Cada 5 meses Cada 250 h o Cada 50 h o Cada 6 meses Cada 100 h o Cada 6 meses Cada 2 años.

# Mantenimiento

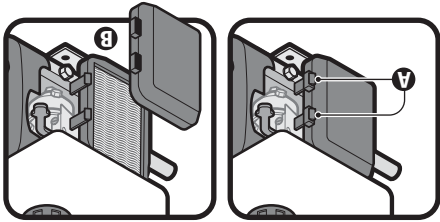
- **ATENCIÓN** Utilice únicamente repuestos y refacciones originales TRUPER.
- **ATENCIÓN** Antes de dar mantenimiento a la revoladora apague el motor.
- No serían cubiertos por la garantía.
- No cumplir cualquiera de los puntos anteriores se expone a lesiones serias o a producir daños a la revoladora que

## Mantenimiento general

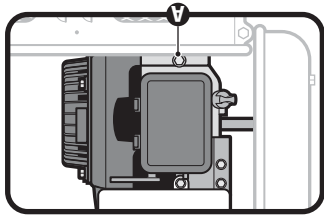
- Verifique periódicamente que todos los pernos, tuercas y tornillos estén firmemente apretados.
- Revise el filtro de aire periódicamente para asegurarse de que esté limpio.
- Revise los niveles de aceite y combustible para reabastecerlos cuando sea necesario.
- Revise periódicamente la cuerda del arrancador. Si está deshilachada, haga cambiar de inmediato en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.
- Revise periódicamente las condiciones de la banda, que no presente desgaste o se encuentre desalineada.
- Periódicamente limpie y engrase el mecanismo de cremallera.

## Limpieza del filtro de aire

- Revise el filtro de aire para asegurarse de que esté en buenas condiciones. Recuerde que un filtro sucio puede causar dificultades de arranque, pérdida de rendimiento y acortar la vida útil del motor.
- Retire la cubierta del filtro del aire presionando sus dos seguros (A) y retire el filtro.
- Limpie con aire comprimido a 172,5 kPa (25 PSI) el filtro por ambos lados.
- Si el filtro presenta daño, humedad o está muy sucio deberá cambiarse.
- Coloque nuevamente el filtro asegurándose que este asiente firmemente en su base.
- Colocar nuevamente la cubierta ensamblando los seguros de la base (B).



## Mantenimiento de la bujía



- Antes de extraer la bujía, limpie el área alrededor de la base de la bujía para que no ingresen polvo ni desechos al motor. Después retire la bujía.
- Limpie los depósitos de carbón de los electrodos de la bujía con un limpiador para bujías o un cepillo de alambre.
- Reemplace la bujía por otra igual (del tipo LG G5) si está desgastada o su renitilización es dudosa.
- Verifique que la separación entre los electrodos sea de 0,7 mm a 0,8 mm.
- De ser necesario, ajuste la separación doblando cuidadosamente el electrodo de conexión a tierra.
- Verifique la condición de la junta de la bujía.
- Vuelva a instalar la bujía. Asiente en su lugar la bujía, enrósquela y apriétela manualmente.
- Apriete con una llave para comprimir la arandela. Si la bujía es nueva, girela 1/2 para comprimir la arandela de manera adecuada. Si está reutilizando una bujía vieja, gírela de 1/8 a 1/4 para comprimir la arandela de manera adecuada.
- **ATENCIÓN** Tenga cuidado de ajustar la bujía correctamente, de lo contrario el motor se puede calentar en exceso y dañarse.

## Cambio de aceite

- Coloque debajo de la unidad un contenedor apropiado para aceite.
- Destape las entradas del tanque de aceite y retire el tornillo de cabeza hexagonal (A) de la parte inferior del motor para drenar el aceite y que caiga en el contenedor.
- Antes de llenar de nuevo el tanque de aceite coloque y apriete el tornillo de cabeza hexagonal y siga las instrucciones de la página 10.

# PRETUL

# Puesta en marcha

## Inclinación de la olla

- El volante de control gira en la misma dirección que el ángulo de la olla. Controla fácilmente el ángulo de trabajo de la olla para mezclar, descargar y almacenar la revoladora.
- Los ángulos de trabajo son determinados por las ranuras del disco interno del volante.
- Para girar el volante debe pisar el pedal de liberación para poder girar el volante al ángulo requerido.
- Para bloquear el ángulo de la olla debe alinear la ranura del volante con el pasador y soltar el pedal para que el pasador se acople en la ranura.

## Carga de material

- ADVERTENCIA** • Arranque el motor de la revoladora antes de cargar la olla. Siempre cargue el material con la olla girando, de lo contrario podría arruinar la revoladora y anular la garantía.
- ATENCIÓN** • Cargue el material lentamente en el borde de la boca de la olla. No arroje el material de golpe, de lo contrario podría adherirse firmemente al interior de la olla.
- Para una mezcla adecuada se debe de cargar el material en orden:

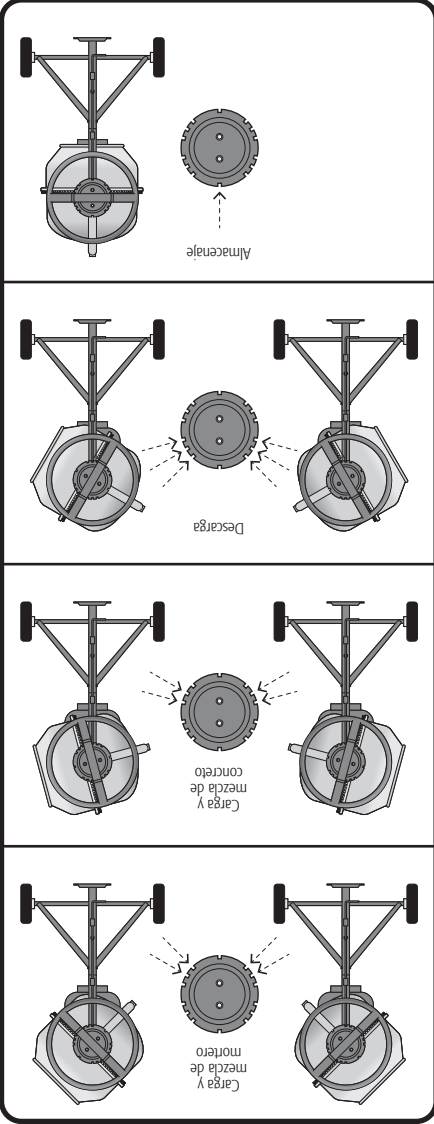
1. Vierta la cantidad requerida de agua.
2. Cargue la cantidad de grava requerida.
3. Cargue la cantidad requerida de cemento.
4. Cargue la cantidad requerida de arena.

## Descarga de material

- Cuando la mezcla esté hecha coloque la olla en posición de descarga para vaciar el contenido sin detener el motor de la revoladora.
- ATENCIÓN** • No apague el motor hasta que la olla se haya vaciado por completo.

## Limpeza de la olla

- Limpie por completo la revoladora al final de cada día de uso. Mantenga la olla siempre limpia, elimine todo el cemento seco, de lo contrario la acumulación de adherencias en el interior de la olla podría causar daños, invalidando la garantía.
- Para limpiar los residuos adheridos después de un día de trabajo utilice una pequeña mezcla de grava y agua girando por cinco minutos. Descargue la mezcla y limpie la olla por dentro y por fuera con una manguera.
- ATENCIÓN** • No introduzca ladrillos en la olla para limpiar. No intente golpear con palas, martillos o cualquier otra herramienta para eliminar los residuos adheridos.



# Puesta en marcha

## Encendido

- Mueva la palanca del ahogador (A) a la posición cerrada (1-1). **¡ATENCIÓN!** Cuando el motor está caliente o la temperatura del ambiente es muy alta, no es necesario cerrar el obturador antes de encender.
- Coloque el interruptor (B) en posición de encendido (1).
- Tire del arrancador (C) suavemente hasta que sienta resistencia, después tire rápido y con fuerza. Siempre que tire del arrancador regrese el suavemente a su posición original, no permita que regrese con fuerza.
- Permita que el motor se caliente unos segundos y después mueva la palanca del ahogador (A) a la posición de marcha (1 ↑) de manera gradual.

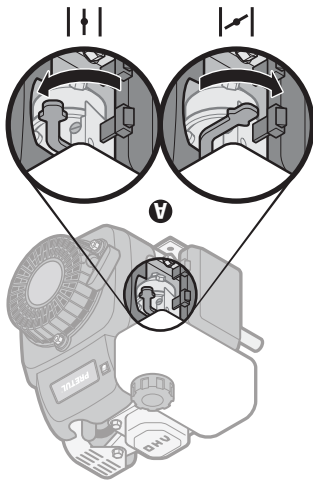
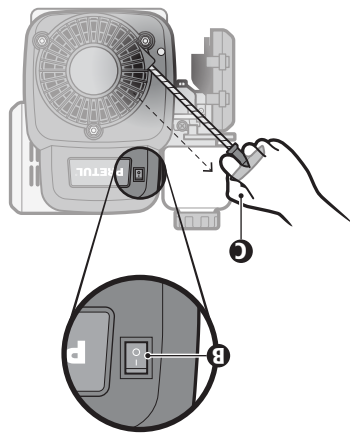
Nota: La cubierta del motor siempre debe estar cerrada mientras la revolvedora este en operación.

## Apagado

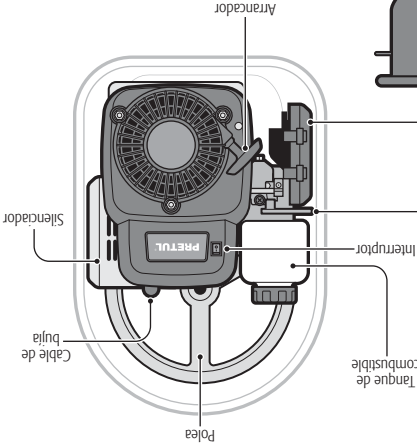
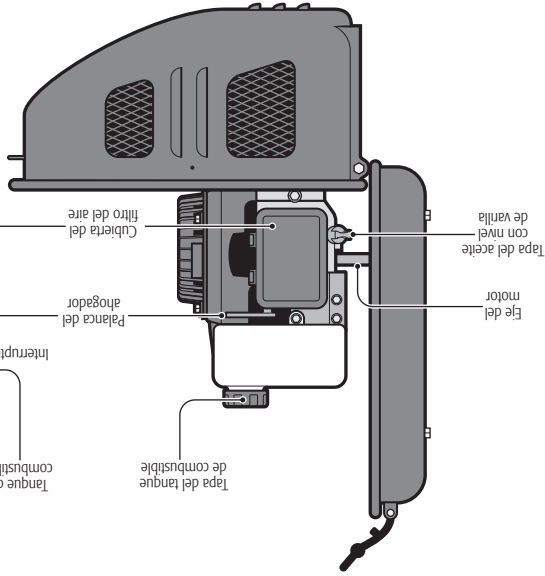
- Retire la carga de la olla de la revolvedora antes de apagar el motor. De lo contrario la carga podría fraguar antes de tiempo. Solo en caso de emergencia debe apagarse el motor con carga en la olla.
- Apague el interruptor (B).
- Mueva la palanca del ahogador (A) a la posición cerrada (1-1).

## Operación a gran altitud

- A gran altitud la mezcla aire-combustible del carburador disminuirá el desempeño del motor y aumentará el consumo de combustible.
  - El motor de la revolvedora está ajustado para operar a altitudes superiores a 2 000 m sobre el nivel del mar. Si nota que su desempeño disminuye acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para regular el carburador y reajustar el perno principal.
  - Aunque el motor de la revolvedora tenga una inyección de carburador adecuada, su potencia disminuirá aproximadamente 3.5% por cada aumento de 300 m en la altitud. La disminución del rendimiento se acentuará si no se realiza ninguna modificación al carburador.
- ¡ADVERTENCIA!**
- Si el motor de la revolvedora es operado en altitudes distintas a las que este ajustado el carburador, además de la disminución en el rendimiento podrá provocar sobrecalentamiento y daños graves al motor por la mezcla excesiva de aire y combustible.



# PRETUL



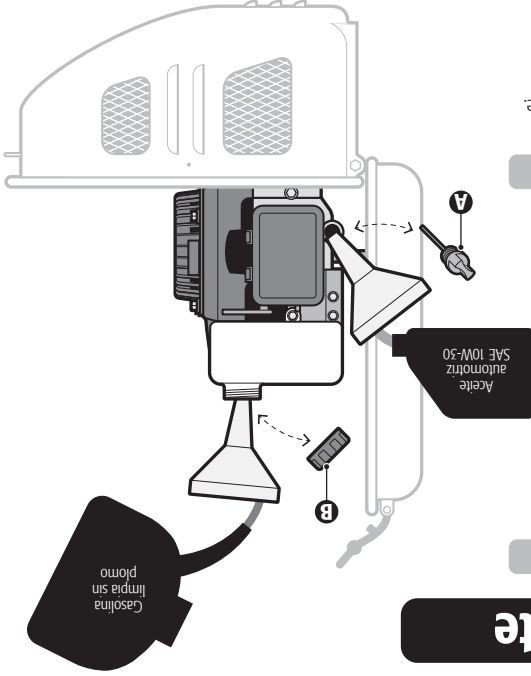
## Combustible y aceite

### Abastecimiento de aceite

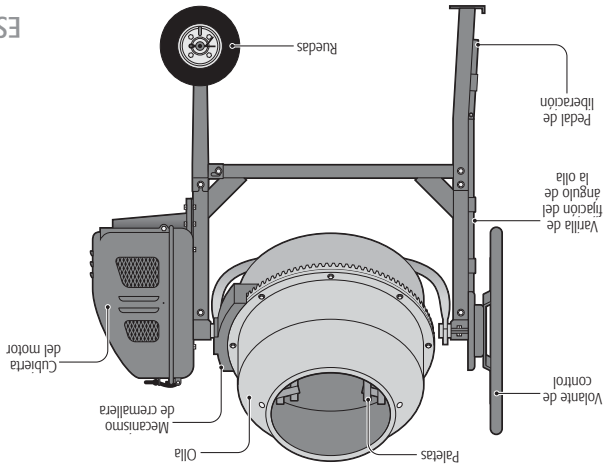
- Revise el nivel de aceite: Retire la tapa del aceite con nivel de varilla (A) y límpiela. Coloque de nuevo la tapa sin atomillarla. Vuelva a retirar y revise el nivel de aceite.
- En caso que el nivel de aceite esté cerca o debajo del límite inferior marcado en la varilla de medición, llene con aceite hasta que el nivel de aceite de la varilla apenas toque el límite superior marcado.
- Coloque de nuevo la tapa y atomíllela.
- **¡ATENCIÓN!** El motor se puede dañar seriamente sin aceite. Revise siempre el nivel de aceite antes de operar la revoladora. La revoladora debe estar sobre piso nivelado para revisar adecuadamente el nivel de aceite.

### Abastecimiento de combustible

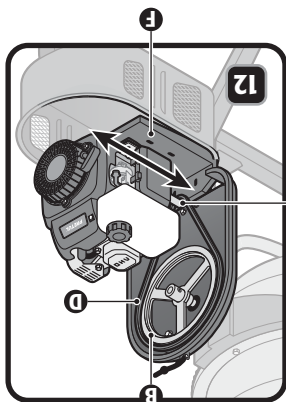
- Coloque la revoladora en una superficie plana y nivelada.
- Limpie y seque el área alrededor de la tapa del combustible.
- Retire la tapa del combustible (B).
- Con ayuda de un embudo llene el tanque de combustible lentamente hasta la marca de nivel máximo.
- Limpie cualquier derrame de combustible.
- Tape el tanque girando la tapa hasta escuchar un clic.
- Limpie todo derrame de combustible antes de encender.



## Partes

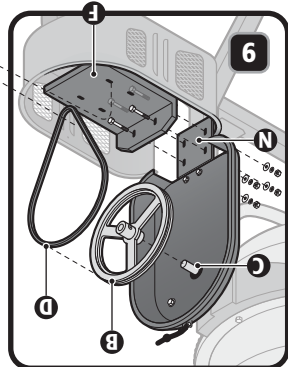


## Partes



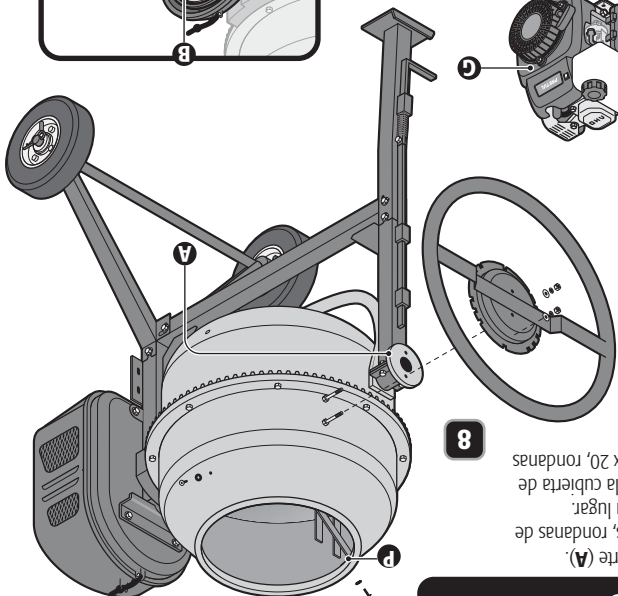
12. Acople la polea (B) en la circunferencia exterior de la polea y el eje del motor. **¡ATENCIÓN!** La banda (D) no debe de trabajar fuera de las ranuras de la polea (B) y/o del eje del motor (F) que contiene orificios ranurados que le permiten desplazarse de atrás hacia adelante el motor para alinear el eje del motor con la polea.

11. Monte el motor (G) en su base (F) sobre el soporte de la cubiertra del motor. El eje del motor (E) debe quedar orientado hacia la olla.



9. Monte la base para motor (F) en el poste (N) con 4 juegos de pernos M 8 x 70, rondanas, rondanas de presión y tuercas. Monte la polea (B) al eje de la olla (C) como se muestra en el gráfico y sujete firmemente con el tornillo allen que presenta la polea en la zona plana del eje de la olla.

**¡ATENCIÓN!** Las rondanas aislantes\* deben quedar en el exterior de la olla. \* Las rondanas aislantes\*, rondanas de presión y tuercas. 10. Monte la base para motor (F) en el poste (N) con 4 juegos de pernos M 8 x 70, rondanas, rondanas de presión y tuercas. 11. Monte el motor (G) en su base (F) sobre el soporte de la cubiertra del motor. El eje del motor (E) debe quedar orientado hacia la olla.



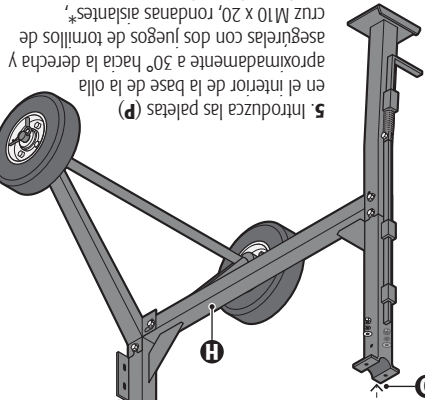
8

8. Monte el volante de control en el eje de soporte (A). Utilice dos juegos de pernos M8 x 20, rondanas, rondanas de presión y tuercas para asegurar el volante en su lugar. • Asegure la parte superior de las paletas (P) a la cubiertra de la olla con dos juegos de tornillos de cruz M10 x 20, rondanas de presión y tuercas.

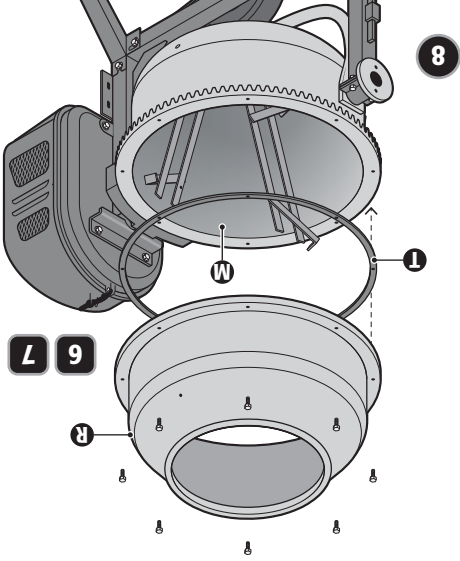




**4.** Coloque la montura (K) en el eje de transmisión de la olla (L). Monte la parte inferior de la olla (M) al soporte (H) introduciendo la montura (K) en el poste (N) y colocando el eje de soporte en la abrazadera (O). Utilice un juego de perno M8 x 70, rondana, rondana de presión y tuerca para asegurar la montura al poste del soporte.  
Coloque la abrazadera (S) con la orientación que se indica en el gráfico para sujetar el eje de soporte. Utilice dos juegos de pernos M8 x 20, rondanas, rondanas de presión y tuercas. Apriete lo suficiente para que la abrazadera quede bien sujeta pero que también permita el libre movimiento de la olla.

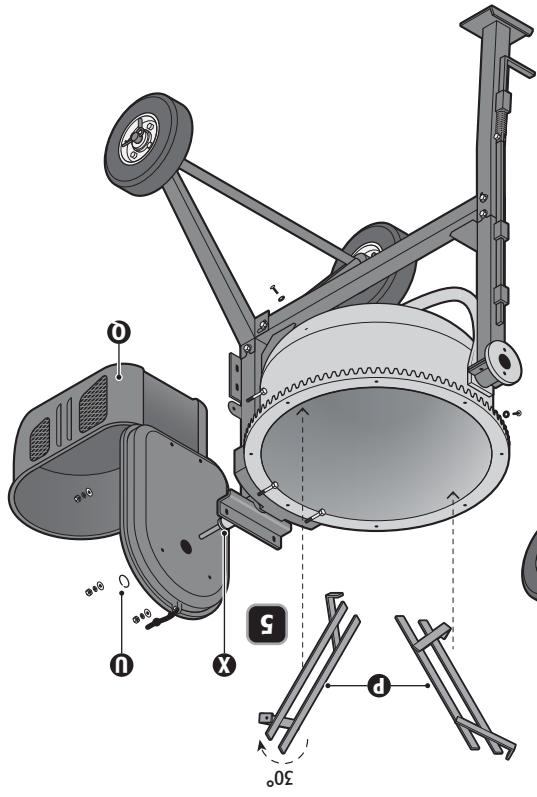


**5.** Introduzca las paletas (P) en el interior de la base de la olla aproximadamente a 50° hacia la derecha y asegúrelas con dos juegos de tornillos de cruz M10 x 20, rondanas aislantes\*, rondanas de presión y tuercas.  
**¡ATENCIÓN!** Las rondanas aislantes deben quedar en el exterior de la olla.  
• Monte la cubierta del motor (D) en la montura (K) y en el poste del soporte con cuatro juegos de pernos M8 x 70, rondanas de presión (U) en la parte acanalada del soporte del balero del eje de la olla (X).



**6.** Coloque la junta plástica (T) sobre la circunferencia de la base de la olla haciendo coincidir los orificios. Se recomienda fijar la junta con cinta adhesiva para facilitar el montaje.

**7.** Coloque la cubierta de la olla (R) en la base (M). Asegure la cubierta con 10 tornillos M8 x 16.



# Ensamble

- La revoladora debe ser ensamblada por al menos dos personas.
- Ensamble la revoladora en un piso bien nivelado y capaz de sostener su peso. Utilice calzas para nivelar el equipo en caso de bamboleo.
- La revoladora incluye toda la tornillería necesaria para su ensamble. Utilizar un juego de llaves hexagonales Allen y llaves españolas de las medidas necesarias para el ensamble.

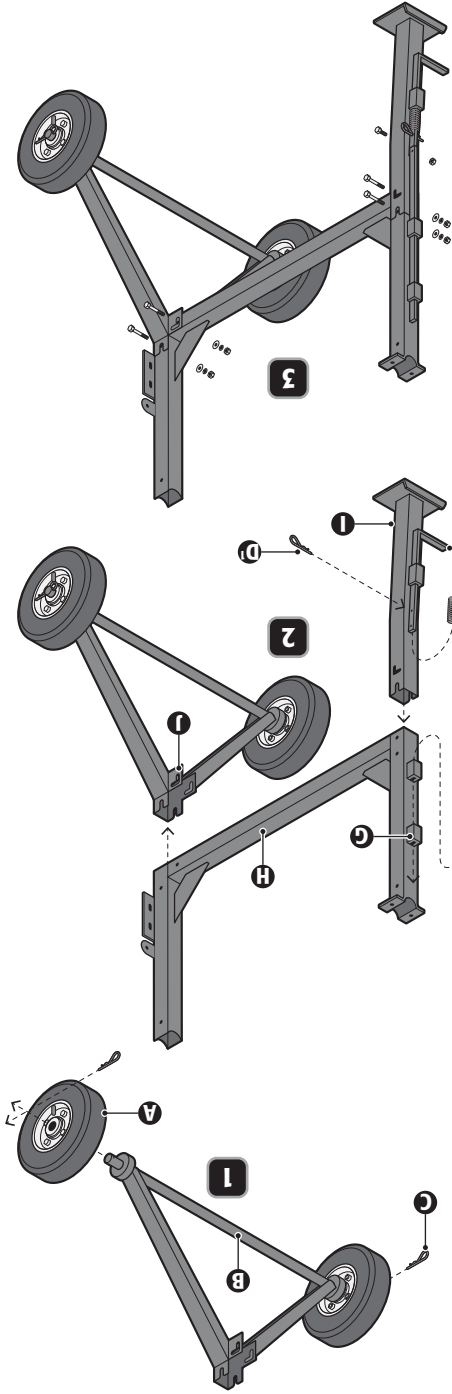
**1.** Coloque las dos ruedas **(A)** en los extremos de la estructura del eje **(B)**. Asegure ambas ruedas en su lugar con los pasadores **(C)**.

a 172,5 kPa (25 PSI).

**2.** Coloque el resorte **(D)** en el extremo del pedal de liberación **(E)** y coloque el pasador **(D')** en el orificio inferior del pedal como se indica en el gráfico. Haga pasar el seguro del ángulo de la olla **(F)** por las monturas **(G)**. Monte el soporte de la olla **(H)** en la pata **(I)** y la estructura de las ruedas **(J)**.

**3.** Utilice cuatro juegos de pernos M8 x 70, rondanas, rondanas de presión y tuercas para asegurar los elementos del soporte de la olla. Utilice un juego de perno M6 x 25 y tuercas para unir el extremo del pedal de liberación y el seguro del ángulo de la olla.

# PRETUL



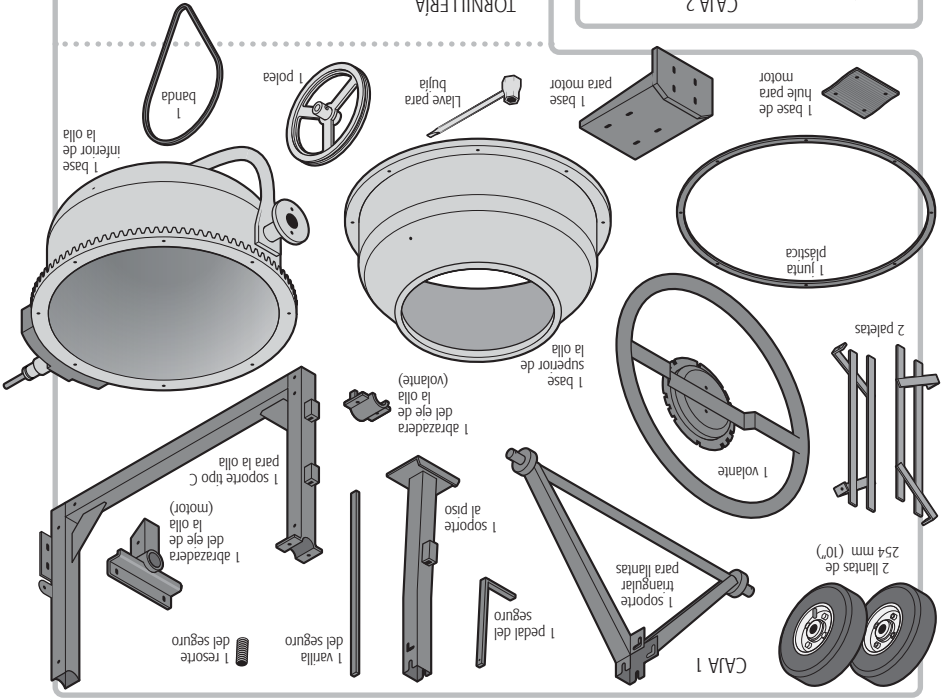
# Advertencias de Seguridad para uso de revolvedoras de concreto

- **ATENCIÓN** Nunca cargue el material en la olla detenida, siempre debe de estar en movimiento.
- **ATENCIÓN** Nunca detenga la olla con carga, debe de ser descargada y vacada antes de detenerla.
- **ATENCIÓN** NO REMOVCABLE: La revolvedora no debe ser removida por ningún vehículo.
- No se aleje ni deje de supervisar la revolvedora hasta apagarla y que se haya detenido por completo.



- Mantenga ambos pies bien firmes y en equilibrio cuando cargue o descargue la revolvedora.
- Nunca se pare sobre la revolvedora. La revolvedora podría volcar sobre usted o las piezas móviles podrían atroparlo y ocasionar lesiones de gravedad.
- Recuerde que sólo debe manipular y controlar la revolvedora por medio del volante de control cuando el motor esté en marcha. No acerque las manos ni el cuerpo a la olla en movimiento.

## Listado de partes



# Advertencias de Seguridad

## para uso de revolventoras de concreto

**PRETUL**

### Manejo de combustible



- Nunca fume cerca del combustible, ni de la zona en donde se abastezca de la gasolina, ni al operar la revolventora.
- Para reducir el riesgo de incendio o quemaduras maneje el combustible con cuidado, es muy inflamable con la piel.
- No permita que la gasolina o el aceite tengan contacto con la piel.
- Protéjase los ojos para evitar salpicaduras de la gasolina y el aceite. En caso de contacto accidental lávelos inmediatamente con agua limpia. Si persiste la irritación acuda a un médico.
- Almacene el combustible en un recipiente diseñado para tal fin.

### ADVERTENCIA

Antes de reabastecer la revolventora de combustible apague el motor, colóquela en suelo despejado y espere a que el motor se enfríe.

### ADVERTENCIA

Limpie todo el combustible que pueda haber caído en la revolventora antes de operar.

### ADVERTENCIA

Revise si hay fugas de combustible, de ser así corríjelas antes de usar la revolventora, para evitar incendios o lesiones por quemadura.

• Aleje la revolventora por lo menos 9 metros (30 pies) del lugar de combustible antes de arrancar el motor.

• Bajo ninguna circunstancia quemee el combustible derramado para eliminarlo.

• For ningún motivo utilice cualquier otro tipo de combustible que el especificado para la revolventora en este instructivo.

### Manejo de cemento



protección completa y mascarilla anti polvo.

• Utilice el equipo de protección personal adecuado: guantes resistentes al alcalí, botas impermeables altas, overol con mangas largas, pantalones, gafas de protección completa y mascarilla anti polvo.

• Se recomienda pegar con cinta adhesiva las mangas de la camisa dentro de los guantes y no usar relojes, anillos ni pulseras, ya que el cemento puede acumularse dentro de ellos.

• Introduzca las pierns de los pantalones dentro de las botas impermeables.

• De ser posible utilice almohadillas impermeables entre las superficies de hormigón y las rodillas, los codos y las manos.

• Elimine inmediatamente el cemento mojado que caiga o salpique la ropa.

### Operación de la revolventora

• La mayoría de las quemaduras con cemento se producen en la parte inferior de las pierns, cuando el cemento fresco penetra a través de zapatos de protección defectuosos. El cemento fresco daña la piel lentamente, cuando el trabajador siente la quemadura química, el daño está hecho.

### ADVERTENCIA

En caso de que el cemento haga contacto con la piel o que quede atrapado entre la piel y la ropa, limpie inmediatamente la piel con agua corriente limpia. En caso de no tener acceso al agua, use un trapo empapado con vinagre para lavar el área contaminada.

• Para evitar el contacto con el cemento fresco se debe tener una buena higiene además del equipo de protección personal. Comience el día de trabajo poniéndose ropa limpia y térmelo dándose una ducha.

• Lave la ropa tan pronto como sea posible al terminar el día de trabajo.

• Lave por separado la ropa de trabajo de la ropa del resto de la familia.

• Use guantes de plástico para lavar la ropa de trabajo. Si su piel hace contacto con la ropa lave el área con agua y jabón.

• Lave la ropa en agua caliente usando el doble de detergente de un lavado normal.

• En caso de usar lavadora de ropa desconamine la lavadora dejando correr un ciclo de lavado entero sin ropa, con agua caliente y detergente antes de usar la lavadora otra vez para lavar la ropa regular.

• Opere la revolventora en un piso bien nivelado y capaz de sostener su peso. Utilice calzas para nivelar el equipo en caso de bamboleo.

• Confirme que hay suficiente espacio de trabajo alrededor de la revolventora antes de utilizarla.

• Mantenga el área alrededor de la revolventora libre de materiales de desecho, grasa, aceite, o cualquier obstáculo que pudiera hacer tropezar al operador hacia las partes en movimiento.

• Nunca meta las manos o cualquier herramienta en la olla de la revolventora mientras está girando.

• No utilice pindas de ropa sueltas cerca de la revolventora, podrían quedar atrapadas en los dientes de la cremallera de la olla y provocar un accidente.

• No acerque las manos a la cremallera de la olla en movimiento.

• No intente mover la revolventora cuando esté cargada o en funcionamiento.

• La revolventora está diseñada para producir mezclas de concreto, mortero y yeso. No es adecuada para mezclar cualquier otro material, mucho menos sustancias inflamables o explosivos.

• No es recomendable arrancar el motor si la olla se encuentra cargada.

• Antes de operar la revolventora verifique que la olla esta bien sujeta al eje de transmisión de la olla.

# Advertencias generales de seguridad para herramientas motorizadas

Utilice equipo adecuado de protección personal.

**ATENCIÓN**

Usar protección para los ojos, mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos, protección para los oídos y guantes de seguridad, reduce considerablemente el riesgo de lesiones.



Apague la revolvedora antes de hacer ajustes, cambiar sus accesorios o guardarla.

**ADVERTENCIA**

Asegúrese de que el interruptor del motor de la revolvedora esté en posición de apagado.

Nunca utilice la revolvedora si el interruptor no funciona o no está debidamente ensamblada.

**ADVERTENCIA**

De hacerlo se expone a lesiones personales graves, repárela inmediatamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

No sobre extienda su campo de acción.

**ATENCIÓN**

Un buen apoyo y equilibrio permiten un mejor control de la revolvedora en situaciones inesperadas.

Evite incendios accidentales.

**ADVERTENCIA**

Asegúrese de que el motor de la revolvedora esté apagado antes de dejarla o darle mantenimiento.

Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la revolvedora.

**PELIGRO**

Herramientas adicionales o llaves colocadas en una pieza giratoria de la revolvedora puede provocar lesiones personales graves.

Déle mantenimiento a la revolvedora y cerciórese que se encuentra en condiciones óptimas antes de utilizarla.

**ATENCIÓN**

Revisé cuidadosamente sus partes móviles, su alineación y montaje. Hágalo periódicamente. Busque cualquier elemento dañado o pieza que no funcione adecuadamente para su inmediata reparación en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

Accesorios.

**ATENCIÓN**

Utilice sólo los accesorios o relaciones indicados en este instructivo o certificados por **TRUPER**.

Nunca deje la revolvedora en marcha sin supervisión.

**PELIGRO**

Apague la revolvedora después de operar y antes de colocarla en un lugar seguro para evitar accidentes graves.

Nunca fume cerca del combustible.

**PELIGRO**

No fume cerca de la zona en donde se abastezca de combustible, ni al operar la revolvedora.

Mantenga su área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.

**ATENCIÓN**

Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.

Nunca utilice la revolvedora en ambientes explosivos, o en presencia de líquidos inflamables.

**PELIGRO**

Aleje la revolvedora al menos 9 metros (30 pies) del lugar de reagas de combustible antes de arrancar el motor.

Mantenga a los niños y a otras personas a una distancia segura mientras utiliza la revolvedora.

**ADVERTENCIA**

Las distracciones pueden hacerle perder el control y provocar accidentes.

Evite hacer contacto con líneas y circuitos eléctricos.

**PELIGRO**

Úbique y evite todas las líneas y circuitos eléctricos, especialmente el cableado oculto. Así como cualquier objeto conectado a tierra.

Este siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común.

**ATENCIÓN**

No deje que la familiaridad con el uso de la revolvedora lo distraiga mientras la utiliza. Esto puede provocar accidentes.

No utilice la revolvedora si está cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

**PELIGRO**

Un momento de distracción mientras utiliza la revolvedora puede provocar lesiones personales graves.

Utilice la revolvedora con sus guardas y protectores en su lugar y en buen estado.

**ADVERTENCIA**

De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.

Nunca fuerce la revolvedora.

**ATENCIÓN**

Trabajar dentro del rango para el que fue diseñada asegura un mejor trabajo y es más seguro.

Guarde la revolvedora en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

**ADVERTENCIA**

Las revolvedoras motorizadas son peligrosas en manos inexpertas.

Utilice la indumentaria adecuada.

**ADVERTENCIA**

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.

Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias y/o móviles.

**ADVERTENCIA**

De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.

No utilice la revolvedora en espacios encerrados.

**PELIGRO**

Para evitar respirar la acumulación de monóxido de carbono, gas inodoro tóxico y potencialmente mortal.

# Especificaciones de combustible

- La revolvedora tiene un motor de 4 tiempos enfriado por aire que utiliza gasolina pura sin plomo.
- La gasolina con plomo o sucia aumenta los depósitos en el motor y acorta su vida útil.
- Por ningún motivo mezcle aceite con el combustible.
- Nunca fume cerca del combustible, ni de la zona en donde se abastezca de la gasolina, ni al operar la revolvedora.
- **ADVERTENCIA** • Por ningún motivo utilice combustibles mezclados con alcohol etílico (gasohol), etanol o metanol, ya que pueden atraer humedad, la cual provoca la separación y la formación de ácidos durante el almacenaje. La acidez puede dañar el sistema de combustible del motor cuando se encuentre almacenado.
- Para no tener problemas con el motor se debe vaciar el sistema de combustible antes de almacenar la revolvedora por periodos de 30 días o más tiempo. Vacíe el tanque de gasolina, arranque el motor y déjelo funcionar hasta que las líneas de combustible y el carburador se vacíen. Después de largos periodos de almacenamiento, use gasolina fresca.
- Nunca use dentro del tanque de gasolina, productos para limpiar motores o carburadores ya que puede ocasionar daño permanente.
- El motor de la revolvedora tiene un depósito de aceite, fundamental para su desempeño y evitar daños al motor.
- **ADVERTENCIA** • Antes de utilizar la revolvedora debe de revisarse el nivel del aceite y rellenarlo con aceite automotriz SAE 10W-30 para motores de 4 tiempos.

28147	• Código
Revolvedora de concreto con motor a gasolina	• Descripción
160 L	• Volumen de la olla
120 L	• Capacidad de mezcla
0.5	• Capacidad en sacos
2.4 m <sup>3</sup> /h	• Producción por hora
33 r/min	• Velocidad de la olla
40 cm	• Boca de la olla
Motor	• Motor
OHV a 4 tiempos	• Cilindrada del motor
99 cm <sup>3</sup>	• Potencia
1 864 W (2.5 Hp)	• Velocidad máxima
3 600 r/min	• Ciclo de producción
3 minutos	• Tiempo de operación
2 h	• Combustible
Gasolina	• Tanque de combustible
1.3 L	• Ciclo de trabajo
60 minutos de descanso por tanque consumido	

RECE-160P

**MANTENIMIENTO** Realice periódico a su máquina (página 13).

**LIMPIAS** Mantenga las ranuras de ventilación del motor.

**DESEMPEÑO** Para mejor y durabilidad utilice gasolina de alto octanaje. **PREMIUM** En México sugerimos usar gasolina tipo **UTILICE** gasolina contaminada y/o mezclada con aditivos o aceite.

**SIN ACEITE** NO encienda la máquina o el motor sufrirá daños graves por falta de lubricación.

# Recomendaciones de uso y cuidados

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

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

## ATENCIÓN

- 3 Especificaciones técnicas
- 3 Especificaciones de combustible
- 4 Advertencias generales de seguridad para herramientas motorizadas.
- 5 Advertencias de Seguridad para uso de revolvedoras de concreto.
- 6 Estado de partes
- 7 Ensamble
- 9 Partes
- 10 Combustible y aceite
- 11 Puesta en marcha
- 13 Mantenimiento
- 14 Accesorios y repuestos disponibles
- 15 Centros de Servicio Autorizados.
- 16 Póliza de Garantía.



Lea este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

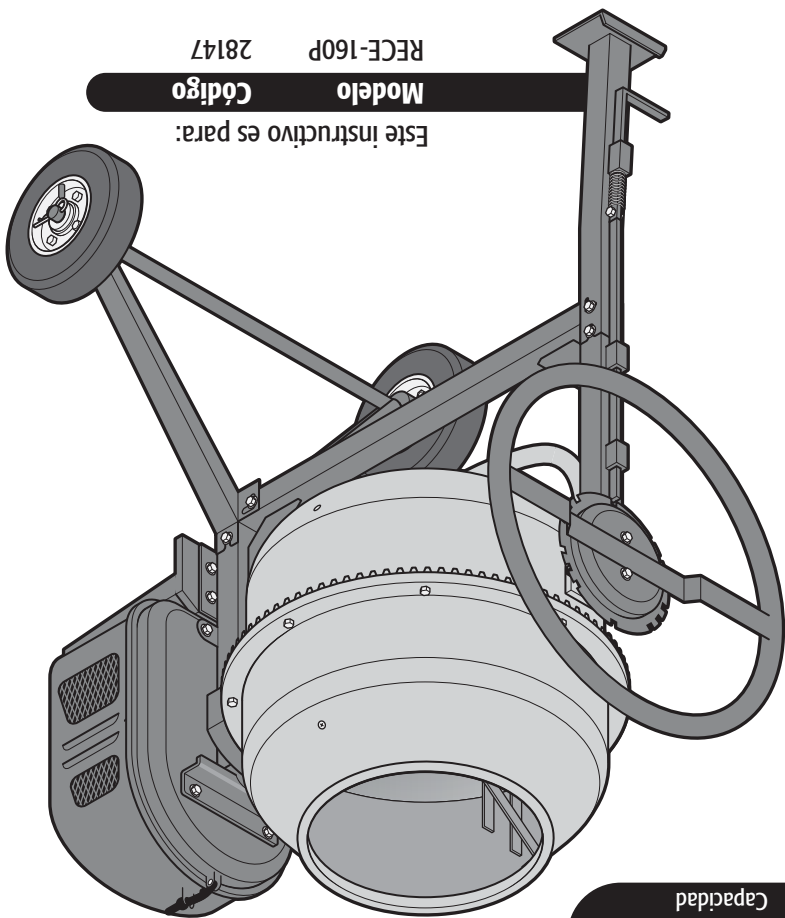


**ATENCIÓN**



Modelo RECE-160P  
Código 28147

Este instructivo es para:



Capacidad

**160 L**

# Revolvedora de concreto RECE-160P

**PRETUL**<sup>®</sup>

ESPAÑOL  
ENGLISH