

# URREA

## Allanadora a Gasolina *Power Trowel*



**Manual de Usuario y Garantía.**

*User's Manual and Warranty.*

# ALC836



**ATENCIÓN:** Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual antes de operar esta herramienta.

**WARNING:** Read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

## E S P A Ñ O L

### CONTENIDO

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Normas generales de seguridad | 3  |
| Características               | 5  |
| Instrucciones de operación    | 5  |
| Mantenimiento                 | 6  |
| Solucionador de problemas     | 7  |
| Especificaciones técnicas     | 7  |
| Garantía                      | 12 |

### SÍMBOLOS



**PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN:**  
Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.

## E N G L I S H

### CONTENT

|                        |    |
|------------------------|----|
| General safety rules   | 8  |
| Features               | 9  |
| Operation instructions | 9  |
| Maintenance            | 10 |
| Troubleshooting        | 11 |
| Technical data         | 11 |
| Warranty policy        | 12 |

### SYMBOLS

**DANGER, CAUTION, WARNING:** Indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Para reducir el riesgo de lesión personal, todos los operadores y personal de mantenimiento debe leer y entender estas instrucciones antes de operar, cambiar accesorios, o realizar el mantenimiento sobre equipo de poder. Todas las posibles situaciones no pueden ser cubiertas en estas instrucciones. Cuidado debe ser ejercido por todos utilizando, manteniendo o trabajando cerca de este equipo.

Aprenda como trabaja cada máquina. Incluso si usted ha utilizado previamente máquinas similares, comprobar cuidadosamente cada máquina antes de usarla. Adquiera la "sensación" de la misma y conozca sus capacidades, limitaciones, riesgos potenciales, cómo funciona y cómo se detiene. No tenemos ninguna obligación, si la persona no opera la herramienta como dicen las instrucciones.

Si no se siguen las instrucciones de este manual puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Este equipo debe ser operado por personal capacitado y calificado. **Este equipo es sólo para uso industrial.**

### ⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE EXPLOSIÓN O INCENDIO.

- El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.

- SIEMPRE apague el motor y deje que se enfríe al menos 2 minutos antes de agregar combustible al tanque.

- SIEMPRE tenga cuidado al llenar el tanque para evitar el derrame de combustible. Mueva la máquina fuera del área de llenado de combustible antes de arrancar el motor.

- SIEMPRE mantenga el nivel máximo de combustible por debajo de la parte superior del tanque para permitir la expansión.

- SIEMPRE reabastezca de gasolina en áreas bien ventiladas y libres de obstrucciones. Equipé las zonas con extintores adecuados para incendios de gasolina.

### ⚠ PELIGRO: RIESGO POR MONÓXIDO DE CARBONO.

- El motor encendido de este producto produce monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro y venenoso. Respirar monóxido de

carbono puede ocasionar náuseas, desmayos o incluso la muerte. Algunas sustancias químicas pueden ser perjudiciales si son inhalados o ingeridos, causando náusea severa, desmayos o envenenamiento.

- SIEMPRE deje que los gases del escape salgan de un espacio confinado a través de ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas.

- NUNCA opere la maquina en lugares ocupados por los personas o animales.

- SIEMPRE siga las recomendaciones del fabricante, utilice un respirador o máscara siempre que exista la posibilidad de que los vapores puedan ser inhalados.

- Siempre que sea necesario, reemplace la placa de identificación, calcomanías de operación y seguridad cuando no sean legibles.

- El fabricante no asume responsabilidad por cualquier accidente debido a modificaciones en el equipo.

- NUNCA utilice accesorios o complementos, que no se recomiendan para este equipo. Podrían resultar en daños al equipo o lesiones al usuario.

- NUNCA tocar el escape caliente, el silenciador o cilindro. Permita que estas partes se enfríen antes de dar servicio al motor o equipo.

- SIEMPRE apague el motor antes de dar servicio, reabastecer combustible y cambiar el aceite.

- NUNCA haga funcionar el motor sin el filtro de aire. Puede producir graves daños al motor.

- SIEMPRE de servicio al filtro de aire constantemente para evitar un mal funcionamiento del carburador.

- SIEMPRE revise si la máquina tiene roscas o tornillos sueltos antes de comenzar.

- SIEMPRE asegúrese de que el operador esté familiarizado con las precauciones de seguridad apropiadas y operaciones técnicas antes de utilizar la máquina.

- SIEMPRE almacene el equipo de manera adecuada cuando no se está utilizando. El equipo debe ser almacenado en un lugar limpio, seco y fuera del alcance de los niños.

- NO haga funcionar este equipo a menos que todos los protectores y dispositivos de seguridad estén colocados en su lugar.

- Se debe tener precaución al dar servicio a este equipo.

- Modificaciones no autorizadas del equipo anulará la garantía.
- NUNCA vierta o rocíe agua sobre el motor.
- Pruebe el interruptor de encendido / apagado antes de operar. El propósito de este interruptor es para apagar el motor del equipo.
- Consulte el Manual del usuario del motor sobre preguntas técnicas o información recomendado para el equipo.
- No opere la allanadora cuando el anillo de protección no está ensamblado.
- No utilice la allanadora sobre una superficie desigual o con relieves por barras de acero u otro material duro.
- No opere la allanadora si la superficie está cubierta con desechos de acero o pedazos de roca.
- No operar la allanadora en zonas donde la luz ambiental es menor de 60 lux en un radio de 20 metros (60 pies).
- Siempre utilice una grúa de levantamiento adecuada para mover o cargar la allanadora. Levantamiento por una persona puede causar graves daños personales debido a su gran peso.

## PARA EVITAR LESIONES O DAÑOS

- Las allanadoras deben ser operadas únicamente por personas autorizadas que:
  - Sean mayores de 18 años.
  - Sean física y mentalmente capaces de manejar la allanadora.
  - Estén debidamente capacitados en la operación y el mantenimiento de la allanadora por el propietario o su representante autorizado.
  - Estén evaluados para poder llevar a cabo sus funciones de forma fiable.
- Las personas no se les permite dentro de la zona de peligro de la allanadora.
- El operador tiene que monitorear la zona de peligro en todo momento. No está permitido operar la allanadora si hay una persona en la zona de peligro.
- Opere la allanadora lejos de otros trabajadores porque concreto agrietado y desigual y la hoja de la allanadora puede lesionar a otros trabajadores.
- El operador tiene que dar señales de advertencia en caso de una situación de emergencia.
- La allanadora sólo se puede utilizar cuando se conceda la estabilidad adecuada.
- El operador tiene que controlar la velocidad

de funcionamiento de la allanadora todo el tiempo durante su funcionamiento para que allanadora se pueda detener en cualquier momento con el fin de evitar que se caiga.

- La allanadora debe asegurarse contra el uso no autorizado.
- El operador debe de apagar la allanadora completamente como se describe en este manual antes de dejar la posición de operación.
- El motor tiene que ser apagado y asegurado contra la reactivación de encendido desconectando el cable de la bujía de encendido durante el mantenimiento y el servicio.
- El operador tiene que controlar la allanadora en lo que respecta a funciones y defectos evidentes antes de su uso.
- Defectos descubiertos deben ser reportados al personal de supervisión y al operador. No deje los defectos que pueden causar lesiones graves al operador.
- No opere la allanadora cuando un defecto pone en peligro la seguridad del operador hasta que se rectifique el defecto.
- La allanadora tiene que ser revisada por un experto en bases regulares (al menos una vez al año). Y tiene que ser revisada por un experto antes de la puesta en funcionamiento y después de la modificación esencial.
- Durante la operación, el operador tiene que monitorear otros objetos dentro de un radio de 20 m en el caso de la iluminación.
- La allanadora genera calor mecánico así que no toque el cuerpo del motor, escape u otras partes durante la operación, lo que puede causar quemaduras. Por favor, espere hasta que se enfría al tacto.
- El operador debe estar completamente equipado con equipo de seguridad que incluye un casco de protección, guantes de seguridad, zapatos de seguridad, gafas de seguridad y máscara antes de operar la allanadora.
- No introduzca la mano o los dedos entre la tapa y la polea del motor durante la operación, se puede romper la mano o el dedo.
- Tenga cuidado de no poner el pie en el anillo de protección de la navaja giratoria, puede romperse el pie.
- No transporte la allanadora con combustible en el tanque por vehículo.
- No levante la allanadora por una persona, al ponerla dentro y fuera del vehículo. SIEMPRE

use una grúa de levantamiento adecuado para mover. El levantamiento por una persona puede causar lesiones personales debido a su gran peso.

- Asegúrese de fijar firmemente la allanadora para el transporte. Una fijación inadecuada como sostener el mango de la allanadora durante el transporte puede causar una lesión.

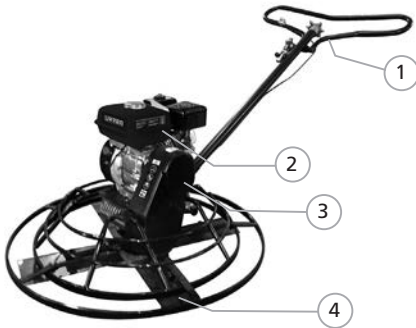
## CARACTERÍSTICAS

### CONSTRUCCIÓN

La máquina está equipada con un enfriador por aire y motor de gasolina de cuatro tiempos. La transmisión de la potencia se lleva a cabo mediante el aumento de la velocidad del motor para accionar el embrague centrífugo.

### CONOZCA SU HERRAMIENTA

Antes de intentar usar este producto, familiarícese con todas sus características de funcionamiento y normas de seguridad.



1. **Manubrio.** Controla la velocidad del motor y la altura de las aspas.
2. **Tanque de gasolina.**
3. **Cubierta de la banda.**
4. **Llanas.** Juego de 4 llanas.

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### COMBUSTIBLE

**⚠ ADVERTENCIA:** · NO utilice gasolina no autorizada; por ejemplo, E85 (85% etanol y 15% gasolina).

El motor allanadora requiere gasolina regular sin plomo. Use solamente combustible limpio. Combustible que contiene agua o suciedad pueden dañar el sistema de combustible. Consulte el manual del propietario del motor para conocer las especificaciones completas del combustible.

**⚠ ADVERTENCIA:** El combustible y las emanaciones de combustible son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego o una explosión por el mal uso del combustible pueden causar quemaduras graves e incluso la muerte.

### ENCENDIDO DEL MOTOR

1. Abra la válvula de combustible
2. Si el motor está frío, mueva la palanca del estrangulador a la posición de cerrado. Si el motor está caliente posicione el estrangulador a la posición de abierto.
3. Mueva la palanca del acelerador ligeramente hacia la izquierda.
4. Tire del mango de arranque suavemente hasta que se sienta resistencia, luego tire con fuerza.

**NOTA:** Si el nivel de aceite del motor está bajo, el motor no encenderá.

**NOTA:** Si el motor no enciende, revise el nivel de aceite y agregue si es necesario.

5. Deje el motor en marcha en vacío por 5 minutos para calentamiento.
6. Abra el acelerador completamente para operar.

### APAGANDO EL MOTOR

1. Reduzca las RPM del motor a marcha en vacío moviendo el acelerador completamente a la derecha
2. Presione el botón de STOP (Apagado) hasta que el motor se detenga por completo.
3. Cierre la válvula de combustible.

### PREVIO A LA OPERACIÓN

Todas las instrucciones de seguridad deben leerse y observarse con claridad antes de comenzar a operar; falta de claridad puede causar problemas del equipo y provocar lesiones personales.

- Revise todos los tornillos, tuercas y bandas y apretar si están sueltos.

- Revise el nivel de aceite. Si el nivel de aceite está bajo, agregue aceite.
- Vuelva a llenar de gasolina (sin plomo) si es necesario.

## OPERACIÓN

**⚠ PRECAUCIÓN:** Cada vez que la operación de alta velocidad no sea necesaria, reduzca la velocidad del motor a 2500 ~ 3000 rpm moviendo la palanca de control de velocidad para ahorrar combustible y para prolongar la vida del motor y de la allanadora y para evitar lesiones.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Si el motor ha estado funcionando con fuerza, no se detenga abruptamente en plena carga. Reduzca la velocidad (carga) y permita el motor funcionar en marcha en vacío por unos cuantos minutos.

## MANTENIMIENTO

### RECOMENDACIONES GENERALES

El mantenimiento periódico mejorará el rendimiento y prolongará la vida útil de la allanadora.

· Se necesitarán hacer ajustes periódicamente para mantener correctamente su allanadora a gasolina.

El siguiente programa se basa en la operación normal de la máquina:

1. Limpie el polvo del motor y del cuerpo de la allanadora después de cada uso.
2. Cubra por completo con un paño para su almacenamiento.
3. Realice la inspección periódica.

**⚠ PRECAUCIÓN:** El interruptor del motor debe estar apagado para desmantelar el equipo.

### INTERVALOS DE MANTENIMIENTO

Por favor refiérase a la siguiente tabla para el mantenimiento inicial de la allanadora y su motor. Además, por favor consulte el manual de instrucciones del motor para obtener información adicional sobre el mantenimiento del motor.

### DIARIAMENTE ANTES DE COMENZAR

Revise y apriete la tornillería externa.  
Revise y apriete la cubierta de la banda y la caja de engranajes.

Revise el nivel de combustible.  
Revise el nivel de aceite del motor.  
Inspeccione las líneas de combustible.  
Inspeccione el filtro de aire ( Reemplace si es necesario).

### DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 20 HORAS

Revise y ajuste la banda.  
Cambie el aceite del motor.

### DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 50 HORAS O CADA SEMANA

Revise y ajuste la banda.  
Limpie el filtro de aire.  
Cambie el aceite del motor.  
Revise y limpie la bujía.

### DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 100 HORAS A CADA MES

Limpie el filtro de combustible.

### DESPUÉS DE LAS PRIMERAS 300 HORAS O CADA AÑO

Cambie la grasa en el reductor de la caja de engranes.  
Revise y ajuste el espacio de las válvulas:  
- Limpie la cabeza del cilindro  
- Cambie el aceite de lubricación (utilice la clase GL5 o aceite de grado superior).

### TRANSPORTE

- Transporte la allanadora por vehículo o grúa después de asegurar firmemente con cuerda o cadena en el vehículo motorizado.
- Asegúrese de sujetar la agarradera de transporte (o agarradera de levantamiento) correctamente, al levantar la allanadora. Sostener el manubrio para transporte puede causar una lesión.

### ⚠ PRECAUCIONES:

- No transporte la llana con combustible en el tanque por vehículo motorizado.
- NUNCA levante la llana por una persona especialmente cuando se ponga dentro y fuera del vehículo de transporte; puede causar lesiones en la espalda de la persona.
- Para evitar quemaduras o riesgos de fuego, permita el motor se enfríe antes de transportar o almacenar en el interior.
- Gire la válvula de combustible a la posición "cerrado" (OFF) y mantenga el motor a nivel para evitar que el combustible se derrame.

## ALMACENAMIENTO

En caso de almacenar la allanadora por un largo periodo de tiempo (durante más de 30 días):

- Limpie las sustancias como aceite, cemento o asfalto y suciedad de la allanadora y el motor.
- Limpie las ranuras de enfriamiento del motor.
- Limpie o reemplace el filtro de aire.
- Cambie el aceite del motor y siga los procedimientos descritos en el manual del motor para almacenamiento del motor.
- Almacene la allanadora y el motor en un área limpia y seca.
- Retire el combustible del tanque.

## SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

**La allanadora no desarrolla su máxima velocidad. (Bajo rendimiento)**

**El control del acelerador del motor no abre completamente.** Abra el control del acelerador completamente.

**El control del acelerador no se ajusta correctamente.** Ajuste el control del acelerador correctamente.

**El suelo es demasiado húmedo para el acabado.** Seque el suelo antes de la operación.

**La banda de transmisión esta floja o desgastada, deslizándose en las poleas.** Ajuste/reemplace la banda. O revise si los tornillos de montaje estén apretados.

**La unión de engranaje gastada.** Revise la grasa y desgaste de los engranes agregue/cambie la grasa.

**Polea del embrague automático esta floja.** Revise el estado de los contactos. Añada lubricante o reemplace el embrague.

**Filtro de aire obstruido con polvo, reduciendo el rendimiento del motor.** Limpie/ reemplace el filtro de aire.

**Velocidad del motor muy baja.** Revise la velocidad del motor con el tacómetro. Ajuste/ repare el motor para funcionar a la velocidad correcta.

**NOTA:** Consulte el manual del motor.

**El motor esta en marcha, pero no hay rotación de las hojas.**

**El acelerador del motor no está abierto.** La banda de transmisión esta floja o rota. Ajuste/ reemplace.

**Embrague dañado.** Inspeccione/ reemplace el embrague.

**Velocidad del motor muy baja.** Revise la velocidad del motor

**Demasiada aceite en el excitador.** Ajuste el nivel de aceite en el excitador correctamente.

**La allanadora brinca y funciona de forma desigual.**

**La superficie del suelo está muy dura.**

**La banda en V esta floja o desgastada.** Ajuste/ reemplace la banda en V.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| POTENCIA              | 5,5 HP           |
| NUMERO DE LLANAS      | 4                |
| DIÁMETRO DE ALISADO   | 36" (91 cm)      |
| CAPACIDAD DE GASOLINA | 3,1 L            |
| CAPACIDAD DE ACEITE   | 0,6 L            |
| VELOCIDAD EN VACÍO    | (60 - 125) r/min |
| PESO                  | 91 kg (200,6 lb) |



## GENERAL SAFETY RULES

The most important safety device for this or any tool is the operator. Care and good judgment are the best protection against injury. All possible hazards cannot be covered here, but we have tried to highlight some of the important items, individuals should look for and obey Caution, Warning and Danger signs placed on equipment, and displayed in the workplace. Operators should read and follow safety instructions packed with each product.

Learn how each machine works. Even if you have previously used similar machines, carefully check out each machine before you use it. Get the "feel" of it and know its capabilities, limitations, potential hazards, how it operates, and how it stops. We have no duty if person don't operate as instruction said.

Failure to follow instructions in this manual may lead to serious injury or even death! This equipment is to be operated by trained and qualified personnel only! **This equipment is for industrial use only.**

### **⚠ WARNING: RISK OF EXPLOSION OR FIRE.**

- Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive. Fire or explosion can cause severe burns or death.

- ALWAYS shut off engine and allow it to cool at least 2 minutes before adding fuel to the tank.
- ALWAYS use care in filling tank to avoid spilling fuel. Move equipment away from fueling area before starting engine.
- ALWAYS Keep maximum fuel level below top of tank to allow for expansion.
- ALWAYS operate and fuel equipment in well ventilated areas free from obstructions. Equip areas with fire extinguishers suitable for gasoline fires.
- ALWAYS Store fuel in an OSHA approved container, in a secure location away from work area.

### **⚠ DANGER: CARBON MONOXIDE HAZARD.**

- Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas. Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting or death. Some chemicals or detergents may be harmful if inhaled or ingested, causing severe nausea, fainting or poisoning.

- ALWAYS Keep exhaust gas from entering a confined area through windows, doors, ventilation intakes, or other openings.

- NEVER operate unit in a location occupied by humans or animals.
- ALWAYS follow manufacturers recommendations, use a respirator or mask whenever there is a chance that vapors may be inhaled.

- Whenever necessary, replace nameplate, operation and safety decals when they become difficult read.
- Manufacturer does not assume responsibility for any accident due to equipment modifications.
- NEVER use accessories or attachments, which are not recommended for this equipment. Damage to the equipment and/or injury to user may result.
- NEVER touch the hot exhaust manifold, muffler or cylinder. Allow these parts to cool before servicing engine or machine.
- ALWAYS stop the engine before servicing, adding fuel and oil.
- NEVER run engine without air filter. Severe engine may occur.
- ALWAYS service air cleaner frequently to prevent carburetor malfunctions.
- ALWAYS check the machine for loosened threads or bolts before starting.
- ALWAYS be sure the operator is familiar with proper safety precautions and operations techniques before using this machine.
- ALWAYS store equipment properly when it is not being used. Equipment should be stored in a clean, dry location out of the reach of children.
- DO NOT operate this equipment unless all guards and safety devices are attached and in place.
- Keep all inexperienced and unauthorized people away from the equipment at all times.
- Unauthorized equipment modifications will void all warranties.
- NEVER pour or spray water over the engine.
- Test the engine ON/OFF switch before operating. The purpose of this switch is to shut down the engine of the equipment.
- Refer to the Engine User's Manual for engine technical questions or information recommended for the equipment.

### TO AVOID INJURY OR DAMAGE

- The trowels are Only operated by authorized persons who;
- Are aged at least 18 years.



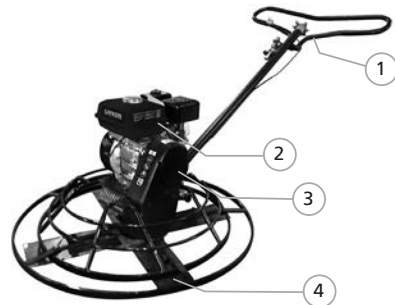
- Are physically and mentally able to handle the trowel.
- Are properly trained in the operation and the maintenance of the trowel by the owner or its authorized representative.
- Are assessed to be able to carry out their duties reliably.
- People are not allowed to enter into the danger zone of the trowel.
- The operator has to monitor the danger zone all the time. It is not allowed to operate if there is a person in the danger zone.
- Operate the trowel away from other workers because cracked and bounced concrete and the blade of the trowel may injure other workers.
- The operator has to give warning signs in case of an emergency situation.
- The trowel can only be operated when the adequate stability is granted.
- The operator has to control the running speed of the trowel all the time during its operation so that the trowel can be stopped at any time in order to avoid toppling.
- The trowel must be secured against unauthorized use.
- The operator must turn off the trowel completely as described in this manual before leaving the operating position.
- The engine has to be turned off and secured against re-starting by pulling out the sparking plug socket during the maintenance and servicing.
- The operator has to control the trowel as regards functions and obvious defects before use.
- Discovered defects must be reported to supervising personnel and to the operator. Do not leave the defects which may cause serious injury of the operator.
- Do not operate the trowel when a defect endangers the safety of the operator until the defect is rectified.
- Trowel has to be checked by an expert in regular bases (at least once a year). And it must be checked by an expert before the initial use and after the essential modification.
- During the operation, the operator has to monitor other objects within a radius of 20m in case of lighting.
- The trowel generates mechanical heat so do not touch the body of engine, muffler or other parts during the operation, which may cause heat burn. Please wait until cools down to touch.

- The operator must be fully equipped with safety equipment including a crash helmet, safety gloves, safety shoes, safety glasses and mask before operating the trowel.
- Do not insert your hand or finger between pulley cover and engine during the operation, it may break your hand or finger.
- Be careful not to put your foot into guard ring of rotating blade, it may break your foot.
- Do not transport the trowel with fuel in its fuel tank by the vehicle.
- Do not lift the trowel by a person, when putting on and off from the vehicle. ALWAYS use a proper lifting crane to move. Lifting by person may cause personal injury due to its heavy weight.
- Make sure to securely fasten the trowel for transportation. Improper fastening as holding the handle of the trowel during transporting may cause an injury.

## FEATURES

### CONSTRUCTION

The machine is equipped with an air cooled, four-cycle gasoline engine. Transmission of the power takes place by increasing the engine speed to engage the centrifugal clutch.



1. Handle. Control speed and working height.
2. Gasoline tank.
3. V-Belt cover.
4. Trowels.

## OPERATION INSTRUCTIONS

### ADDING FUEL

- ⚠ **WARNING:** Failure to use fuel as recommended in this manual will void the warranty.
- DO NOT use unapproved gasoline such as E85 (85% ethanol/15% gasoline).

- DO NOT mix oil with gasoline.
- DO NOT modify engine to run on alternate fuels. Mix in a fuel stabilizer when adding fuel to machine (at least 1 time every 6 months) to protect fuel system from forming gum deposits. The engine is certified to run on gasoline.

**⚠ WARNING:** Fuel and fuel vapor are extremely flammable and explosive. Fire or explosion from misuse of fuel can cause severe burns and even death.

### STARTING THE POWER TROWEL

1. Open the fuel valve.
2. If the engine is cold, move the choke lever to "close" position. If the engine is hot, set choke at "open" position.
3. Move the throttle lever slightly to the left.
4. Pull the starter grip gently until resistance is felt, then pull briskly.

**NOTE:** If the engine oil level is low, the engine will not run.

**NOTE:** If engine does not run, check the oil level and add oil if needed.

5. Leave the engine run idle for 5 minutes for warm-up.
6. Open the throttle fully to operate this plate compactor.

### STOP ENGINE

1. Reduce the engine RPM to idle by moving throttle completely to the right.
2. Press stop button until engine stops completely.
3. Close the fuel valve.

### BEFORE OPERATION

All safety instructions must be read and observed clearly before starting to operate; lack of clarity may cause troubles of the equipment and causes personal injury.

- Check all bolts, nuts and belts and tighten it if there is any looseness.
- Check the oil level. If the oil level is low, add fresh oil.
- Refill gasoline (Unleaded gasoline) if needed.

### OPERATION

**⚠ CAUTION:** Each time the high-speed operation is not required, reduce engine speed to 2500 ~ 3000 rpm by moving the speed control

lever to save fuel and prolong engine life and trowel and to avoid injury.

**⚠ CAUTION:** If the engine has been running strongly, do not stop abruptly at full load. Reduce the speed (load) and let the engine run at idle for a few minutes.

## MAINTENANCE

### GENERAL RECOMMENDATIONS

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the trowel.

· Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your machine.

The following chart is based on the normal operation schedule.

1. Dust off the engine and the body of the trowel to clean after each use.
2. Cover up with dry cloth completely for storage.
3. Carry the periodic inspection.

**⚠ CAUTION:** The engine switch must be turned off for dismantle the equipment.

### MAINTENANCE INTERVAL

Please refer to the following chart for the initial maintenance of power trowel and its engine. Also please see the enclosed engine manufacturer's instruction manual for additional information about engine maintenance.

### DAILY BEFORE STARTING

- Check and tighten the external hardware.
- Check and tighten the belt cover and gear housing.
- Check the fuel level.
- Check the engine oil level.
- Inspect the fuel lines.
- Inspect the air filter. (Replace it if necessary)

### AFTER THE FIRST 20 HRS.

- Check and adjust the drive belt.
- Change the engine oil.

### AFTER THE FIRST 50 HRS OR EVERY WEEK

- Check and adjust the drive belt.
- Clean the air cleaner.
- Change the engine oil.
- Check and clean the spark plug.

### AFTER THE FIRST 100 HRS OR EVERY MONTH

- Clean the fuel strainer.

**AFTER THE FIRST 300 HRS OR EVERY YEAR**

- Change grease in reducing gear housing. Check and adjust the valve clearance. Clean the cylinder head.
- Change the lubrication oil (use class GL5 or higher grade oil).

**TRANSPORTATION**

- Transport the trowel by vehicle or lift crane after securely fasten with rope or chain on the motor vehicle.
- Make sure to hold the transportation grip (or lifting lug) properly when lifting the trowel. Holding the handle for transportation may cause an injury.

**⚠ CAUTIONS**

- Do not transport the trowel with fuel in its tank by the motor vehicle.
- NEVER lift the trowel by a person especially when to put it on and off from the transporting vehicle; it may cause injury on person's back.
- To avoid burns or fire hazards, let the engine cool down before transporting it or indoor storage.
- Turn the fuel valve to "off" position and keep the engine level to prevent the fuel from spilling.

**STORAGE**

- In case of storing the trowel for a long period of time (for more than 30 days):
- Clean the substances such as soil, cement or asphalt and dirt from the trowel and the engine.
  - Clean the engine cylinder cooling fins.
  - Clean or replace the air filter.
  - Change the engine oil and follow the procedures described in engine manual for engine storage.
  - Store the trowel and engine in a clean, dry area.
  - Remove the fuel from the fuel tank.

**TROUBLESHOOTING**

**Trowel does not develop its full speed.**

**(Poor performance)**

**Engine throttle control does not completely open.** Open the engine throttle control completely.

**Throttle control does not adjusted correctly.** Adjust the throttle control correctly.

**The ground is too wet for finishing.** Dry the soil before operation.

**Drive belt is loosened up or worn out, slipping on pulleys.** Adjust/replace the belt. Or check whether the engine mounting bolts are tightened.

**Warm gear binding.** Check grease and wear of gear. Add /change grease.

**Automatic clutch/ pulley are loosened up.** Check status of contact. Add lubricant or replace the clutch.

**Air filter clogged with dust, reducing engine performance.** Clean/replace the air filter.

**Engine speed is too low.** Check engine speed with tachometer. Adjust/repair engine to run at correct speed.

**NOTE:** Refer to engine manual.

**Engine running, but no rotation of blade.**

**Engine throttle is not opened.** Drive belt is loosened or broken. Adjust/replace it.

**Clutch damage.** Inspect / replace clutch.

**Engine speed is too low.** Check engine speed.

**Too much oil in exciter.** Adjust the oil level in exciter correctly.

**Trowel jumps or works unevenly.**

**Ground surface is too hard.**

**V-belt is loosened or worn out.** Adjust/replace the V-belt.

**TECHNICAL DATA**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| POWER               | 5,5 HP           |
| TROWEL BLADES       | 4                |
| TROWELLING DIAMETER | 36" (91 cm)      |
| FUEL CAPACITY       | 3,1 L            |
| OIL TANK CAPACITY   | 0,6 L            |
| NO LOAD SPEED       | (60 - 125) r/min |
| WEIGHT              | 91 kg (200,6 lb) |

## ESPAÑOL

### PÓLIZA DE GARANTÍA

**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.** garantiza este producto por el término de 1 año en reparación contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Fecha de venta: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Producto: \_\_\_\_\_  
Marca: \_\_\_\_\_  
Modelo: \_\_\_\_\_



Sello y firma de distribuidor

Comercializado e Importado por:  
**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**  
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

#### Condiciones:

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.

Esta garantía no cubre piezas de desgaste natural tales como: llanas, plato, bujía, filtro, etc.

#### Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

## ENGLISH

### WARRANT POLICY

**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.** Warranties this product for a period of 1 year for repairing against any manufacture defect from the purchasing date.

Purchase date: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Product: \_\_\_\_\_  
Brand: \_\_\_\_\_  
Model: \_\_\_\_\_

Distributor seal and signature

Sold and Imported by:  
**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**  
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

#### Terms:

In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

This warranty does not cover wear and tear parts such as blades, plate, spark plug, filter, etc.

#### This warranty is not applicable in the following cases:

- When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
- When the product has not been used according with this user's manual instructions.
- When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.

CALL CENTER USUARIO

**01800 88 87732**

[www.urrea.com](http://www.urrea.com)  
[serviciocpt@urrea.net](mailto:serviciocpt@urrea.net)

