



OPERATOR MANUAL



Mud Buggy™

Model: SB1600, SB2100, FB1000

MATERIAL HANDLER





**STONE CONSTRUCTION EQUIPMENT, INC.
RIGHT BUILT PRODUCTS FROM A RIGHT BUILT COMPANY.**

Right Built means tough, reliable, easy to use machines that lower lifetime costs. They're designed to be reliable, productive, operator friendly and serviceable, always with the end user in mind.

TABLE OF CONTENTS

FOREWORD / LIMITED WARRANTY	4-5
Parker Hose/Connectors Warranty	6
INTRODUCTION.....	7-10
Introduction	8
Intended Use	8
General Description	8-9
Machine Diagram	10
TECHNICAL DATA	11-17
Machine Specifications	12
Lubrication Specifications	12
Engine Specifications	13
Machine Sound Level Specifications	13
Machine Dimensions	14
Engine Controls	15
Machine Operation Controls	16
Pin and Plate Location	17
HEALTH & SAFETY	19-27
Decal Placement	20-21
Safety Warnings	22-26
Safety Use	27
OPERATION	29-40
General Safety Notes	30
Prevent Damage to Machine	31
Safety Symbols	32
Delivery Inspection	32
Break-In Period	32
Know Your Buggy	32
Machine Cleanliness	32
Pre-Start Checklist	33
Starting the Machine	33
To Shut Off Engine	34
Machine Operation	34
Mounting / Dismounting Buggy	34
Operator Controls	35
Dumping Operation	36
Quick Release Dual Wheels	36
Cold Weather Starting	37
Hoses, Fittings and Leakage	37
Cleaning Machine	37
Parking Buggy	37
Transporting Machine	38
Mud Buggy Lifting Points	38
Hydraulic Oil	39
Fuel	39
Hardware/	39
Cleaning/Storage	40
MAINTENANCE	41-54
First Service 50 Hours / Additional Service Info	42
Lubrication Points	42
Chassis Grease/Lube Points	42-43
Engine	44
Engine Oil / Air Filter	44
Spark Plug / Engine RPM / Cooling System / Valve Clearance	45
Electric Start Option	46
Battery / Battery Policy	46-47
Power Train	47
Transmission	48
Hoses, Fittings & Leakage	49
Brake Adjustments / Service Brake Adjustment	49
Tires, Lugnuts and Hardware	49
Fuel Tank	50
Storage / Spring Start Up	50
Maintenance Chart Machine Breakdown / Maintenance Chart	51
Maintenance Log	52
Troubleshooting	53
CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING	IBC

MUD BUGGY

These instructions include:

Safety regulations
Operating instructions
Maintenance instructions

- **These instructions have been prepared for operation on the construction site and for the maintenance engineer.**
- These instructions are intended to simplify operation of the machine and to avoid malfunctions through improper operation.
- Observing the maintenance instructions will increase the reliability and service life of the machine when used on the construction site and reduce repair costs and down-times.
- **Always keep these instructions at the place of use of the machine.**
- **Only operate the machine as instructed and follow these instructions.**
- **Observe the safety regulations as well as the guidelines of the civil engineering trade association. Observe the safety rules for the operation of road rollers and compactors and the pertinent regulations for the prevention of accidents.**
- The manufacturer is not liable for the function of the machine when used in an improper manner and for other than the intended purpose.
- Operating errors, improper maintenance and the use of incorrect operating materials are not covered by the warranty.
- The above information does not extend the warranty and liability conditions of business of the manufacturer.

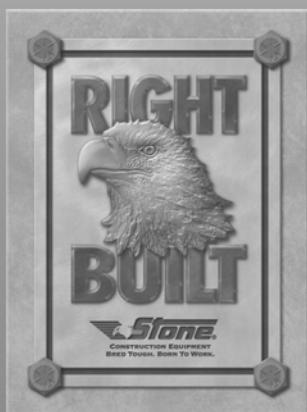
Location of warranty information:

1. Information on S/N tag.
2. Information on engine tag.
3. Information on S/N tag - if applicable.
4. Date you purchased machine.
5. Dealer machine was purchased from.
6. Information on battery and battery warranty card.

Please enter the following data. This will help expedite any service or warranty work.

1. Machine Type: _____
- Machine S/N: _____
2. Engine Type: _____
- Engine S/N: _____
3. VIN: _____
4. Purchase Date: _____
5. Dealer/Distributor Information:
Name: _____
Address: _____

- Phone #: _____
- Fax #: _____
6. Battery Manufacturer: _____
- Battery Type: _____
- Battery S/N: _____



MUD BUGGY

STONE CONSTRUCTION EQUIPMENT, INC.

P.O. Box 150, HONEOYE, NEW YORK 14471

PHONE: (800) 888-9926 +1(585)229-5141 FAX: +1(585) 229-2363

LIMITED WARRANTY

The Manufacturer warrants that products manufactured shall be free from defects in material and workmanship that develop under normal use for a period as hereinafter set forth from the date of shipment. The foregoing shall be the exclusive remedy of the buyer and the exclusive liability of the Manufacturer.

Our warranty excludes normal replaceable wear items, i.e. gaskets, wear plates, seals, O-rings, V-belts, drive chains, clutches, etc. Any equipment, part or product, which is furnished by the Manufacturer but manufactured by another, bears only the warranty given by such other manufacturer.

The Manufacturer's sole responsibility for any breach of the foregoing provision of this contract, with respect to any product or part not conforming to the Warranty or the description herein contained, is at its option (a) to repair, replace or refund such product or parts upon the prepaid return thereof to location designated specifically by the Manufacturer. Product returns not shipped prepaid or on an economical transportation basis will be refused (b) as an alternative to the foregoing modes of settlement - the Manufacturer's dealer to repair defective units with reimbursement for expenses, except labor, and be reviewed with the Manufacturer prior to repair. A Warranty Evaluation Form must accompany all warranty claims. Warranty is voided by product abuse, alterations, and use of equipment in applications for which it was not intended, use of non-manufacturer parts, or failure to follow documented service instructions.

Except as set forth hereinabove and without limitation of the above, there are no warranties or other affirmations, which extend beyond the description of the products and the fact hereof, or as to operational efficiency, product reliability or maintainability or compatibility with products furnished by others. In no event whether as a result of breach of contract or warranty or alleged negligence, shall the Manufacturer be liable for special or consequential damages including but not limited to: Loss of profits or revenues, loss of use of the product or any associated product, cost of capital, cost of substitute products, facilities or services or claims of customers.

No claim will be allowed for products lost or damaged in transit. Such claims should be filed with the carrier within fifteen days.

The foregoing warranty is exclusive of all other warranties whether written or oral, expressed or implied. No warranty of merchantability or fitness for a particular purpose shall apply. The agents, dealer and employees of Manufacturer are not authorized to make modification to this warranty, or additional warranties binding on Manufacturer. Therefore, additional statements, whether oral or written, do not constitute warranty and should not be relied upon.

Effective September 2010.

WARRANTY PERIODS		
Concrete and Masonry Equipment		Compaction Equipment
Mortar Mixers including: Champion™ Mortar Mixers Buddy™ by Stone Mixers Champion™ Hydraulic Mixers Champion™ Silo Mixers	1 Year 2 Year - Mixer Drum Lifetime* - Bearing & Seals	Bulldog® Trench Rollers 2 Year 3 Year - Microprocessor (ECIB) 5 Year - Eccentric Bearings
Champion™ Concrete Mixers	1 Year 2 Year - Mixer Drum Lifetime* - Spindle Bearing	Reversible Plates 1 Year Rhino® Single-Drum Dirt Rollers 1 Year Silver Fox™ Forward Plates 2 Year 2 Year - Eccentric Bearings
Concrete Vibrators	1 Year	Stompers® 2 Year Walk-Behind Rollers 2 Year WolfPac™ Asphalt Rollers 1 Year
Cretemower® Concrete Grinders	1 Year 1 Year - Diamond Head	
Groutzilla™ Placement System	2 Year	
Lift Jockey™ Vertical Mast Lifts	2 Year	
Mud Buggy™ Material Handlers	1 Year	
Smooth Operator™ Power Trowels	1 Year 2 Year - Trowel Gearbox	
Saw Devil® Pavement and Block Saws	1 Year 1 Year - Saw Blades	
Power Screeds including: The Screed Bull™	1 Year 1 Year - Screed Board (Aluminum)	

* The Manufacturer extends the warranty period to "Lifetime" for the drum bearings and seals for the mortar mixers, and agrees to furnish, free of charge, the bearing and seals only upon receipt of the defective parts. The Manufacturer extends the warranty period to "Lifetime" for the spindle bearings for the concrete mixers, and agrees to furnish, free of charge, the bearing and seal only upon receipt of the defective parts.



STONE CONSTRUCTION EQUIPMENT, INC.
8662 Main Street
Honeoye, NY 14471-0150
www.stone-equip.com
e-mail: sceny@stone-equip.com

Toll-free: 1-800-888-9926
Phone: +1-585-229-5141
Fax: +1-585-229-2363



THE PARKER HOSE/CONNECTORS WARRANTY



- Elastomeric Connections (Tube/Hose & Port End) covered for three years from date of purchase by end user.
- Hose assemblies covered for one year from date of purchase by end user.
- Product must be registered with Parker to activate warranty. You can register a system on-line at www.parker.com/fcg/gpp or complete the form below and return by mail to:

Stone Construction Equipment, Inc.
PPG Program
P.O. Box 150
Honeoye, NY 14471
Attn: Technical Services

- A Parker representative will contact the end user to explain the Warranty and close the loop.
- In the event of a claim, the end user should contact their Parker representative or Stone dealer for assistance.
- A Parker representative or Application Engineer will determine cause of the Claim and recommend a solution.
- Parts returned to Parker which are determined to have leaked due to defects in materials or Workmanship will be replaced at no charge.

Name:		
Company:		
Address:		
City:	State:	Zip:
Country:		
Phone:		
E-Mail:		
Date of Purchase:		
Equipment Manufacturer: Stone Construction Equipment, Inc.		
Model Number:		
Serial Number:		
Dealer Where Purchased:		
Dealer's City:	Dealer's State:	

**STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.**



1. INTRODUCTION

INTRODUCTION

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of a Stone Mud Buggy™! You've made an excellent choice! Stone buggies have been specifically designed as the ideal machine for the professional contractor who is engaged in professional concrete finishing. The Stone Mud Buggy is ergonomically engineered to optimize operator interface with the total machine--it's really "user friendly". Besides good visibility, you'll find that the controls are in exactly the right places for maximum comfort. And, it's really convenient to monitor **all the consumables--gas and oil levels.**

Our common sense approach to servicing is a valuable benefit on the mud buggy. Thanks to our modular design, everything that needs servicing has easy-access.

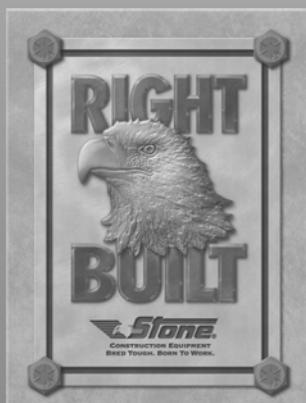
The following instructions were compiled to provide you information on how to obtain long and trouble-free use of the buggy. Periodic maintenance is essential. Read the manual in its entirety and follow the instructions carefully. Refer to the Technical Data Section to familiarize yourself with machine controls and components. Failure to do so may injure yourself or a bystander.

INTENDED USE



This safety alert symbol identifies important safety messages in this manual.

When you see this symbol, be alert, your safety is involved. Carefully read the message that follows and inform other operators.



MUD BUGGY

These machines are dynamically balanced to meet standards for lateral stability, longitudinal stability, parking and service brake effectiveness which provides a stable, reliable and productive machine for carrying and moving all types of materials for any job site. The Mud Buggy moves concrete, mortar, gravel, dirt or debris around job sites.

Use of the machine in any other way is considered contrary to the intended use and will void the warranty.

Danger Zone

While the machine is in use unauthorized persons must remain outside the danger zone.

GENERAL DESCRIPTION

Your new Stone Mud Buggy™ comes standard with many features to enhance productivity, performance and safety. Listed below are just a few of these features:

Capacity to Haul

Walk behind or ride on this machine to haul up to 21 cu. ft. of material. The hydraulic dump system allows you to move and dump up to 2,500 lbs loads. The Stake Bed version carries up to 10 cu.ft. or 2,500 lbs.

Operator Platform

Extra large, platform-mounted service brake does not require operator to step off platform to activate brake pedal. Machine has a fold up lockable angled platform for more maneuverability.



Heavy Duty Frame

Reduces vibration, increases traction and lowers center of gravity for stability--empty or full.

INTRODUCTION

Poly-Contoured Tub

Easy-to-clean, heavy-duty polyethylene tub designed and contoured to control splash. It is easily removed with six bolts and can be replaced with optional steel tub. Tub and base can be exchanged with the Stake Bed.

Easy Serviceability

One-piece, lift away, polyethylene engine cover requires no tools to be removed. The lift-away engine cover allows easy access to all maintenance points.

Easy Access to Controls

Operator controls are located within easy reach. The integrated speed and directional control levers are handlebar mounted for ease of use. The dual function dump pedal or dump lever can be used for controlled dumping. The cam locking parking brake lever provides secure locking of the automotive-type brake shoes with a knob on the lever to allow brake tension adjustment.

Quick Release Tire Hubs

The Quick Release Tire System allows quick removal of the outer Buggy tires. The quick release option allows the Buggy to be converted from a 46 inch to a 36 inch wide machine without any special tools for hub removal.



Stake Bed Version

Offers 3-in-1 versatility of a stake bed, flat bed or extended flat bed. Convenient utility cart carries loads of paneling, shingles, concrete bags, etc. with weights up to 2,500 lbs. The extended flat bed supports wider loads while the narrower flat bed fits through a standard doorway once outer tires are removed.

Dual Action Tailgate

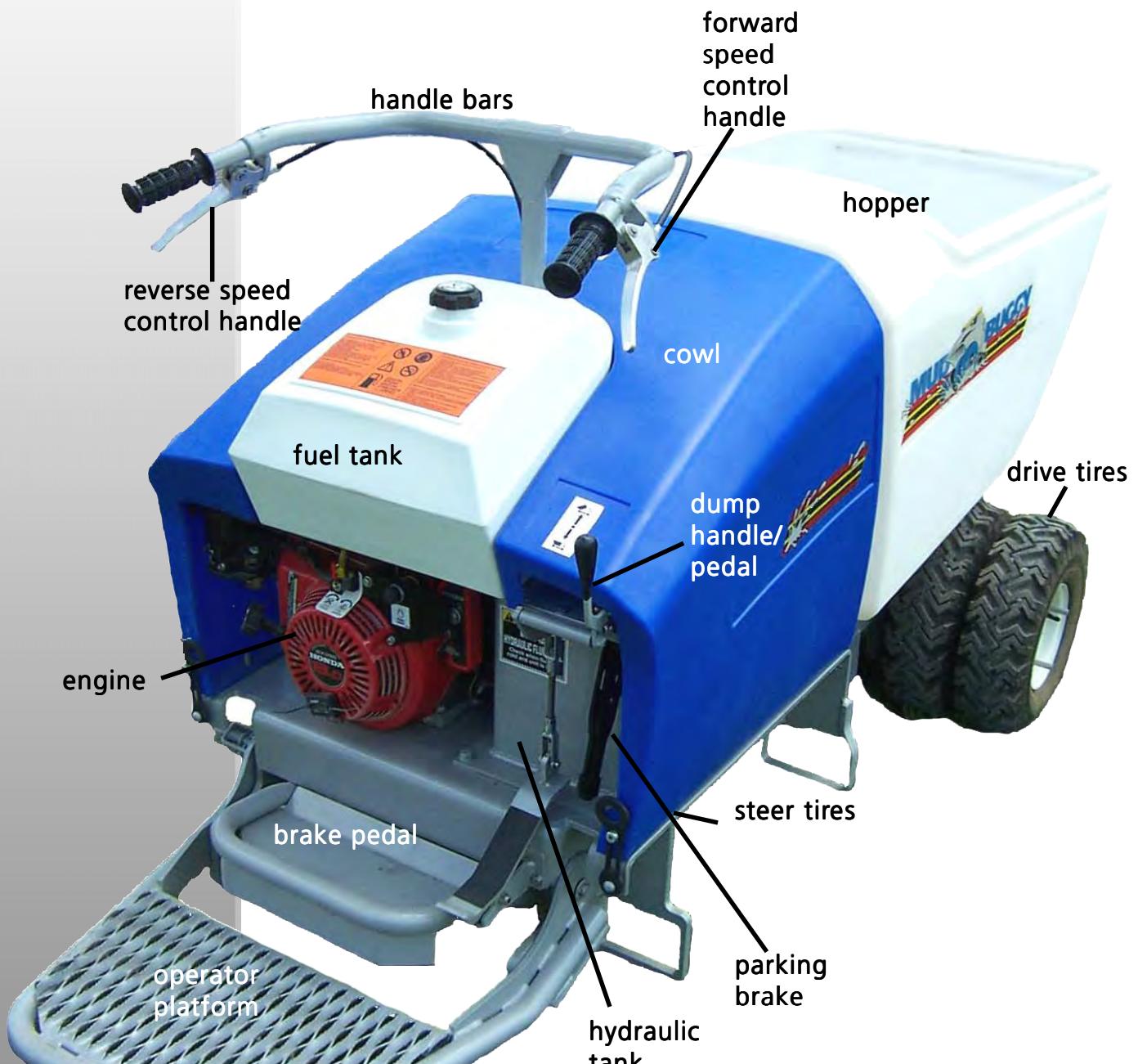
Dump or spread the load with the stake bed utility cart's dual-action tailgate. Can be unhinged at the top or bottom.



MUD BUGGY

INTRODUCTION

MACHINE DIAGRAM



MUD BUGGY

**STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.**



2. TECHNICAL DATA

TECHNICAL DATA

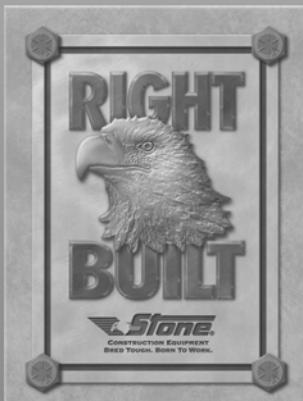
MACHINE SPECIFICATIONS

MODELS	SB1600	FB1000
Origin	U.S.A.	U.S.A.
Capacity (m³)	16 cu. ft. (.45)	10 cu. ft. (.28)
Weight (kg)	1370 lbs. (621)	1520 lbs. (689)
Length (cm)	105.5 in. (268)	105.5 in. (268)
Width (single wheel) (cm)	33.75 in. (86)	33.75 in. (86)
Width (Double wheel) (cm)	46 in. (117)	46 in. (117)
Height (cm)	45 in. (114,3)	45 in. (114,3)
Wheelbase (cm)	42 in. (107)	42 in. (107)
Max. Load (kg)	2500 lbs. (1136)	2500 lbs. (1136)
Tub	Polyethylene	Stake Bed
Engine (kW)	Honda GX390 11 hp* (8,2)	Honda GX390 11 hp* (8,2)
Speed (km/h)	7.0 mph (11,3)	7.0 mph (11,3)
Fuel Tank (l)	7 gal. (26,5)	7 gal (26,5)
Discharge Height (cm)	6.5 in (16,5)	6.5 in (16,5)
Options	Quick-Release Removable Tires Foam-filled Tires Steel Drum Electric Start	Quick-Release Removable Tires Foam-filled Tires Electric Start

* **Note:** Engine power ratings are calculated by the individual engine manufacturer and the rating method may vary among engine manufacturers. Stone Construction Equipment, Inc. makes no claim, representation or warranty as to the power rating of the engine on this equipment and disclaims any responsibility or liability of any kind whatsoever with respect to the accuracy of the engine power rating. Users are advised to consult the engine manufacturer's owners manual and its website for specific information regarding the engine power rating.

LUBRICATION SPECIFICATIONS

Lubrication Specifications SB1600, SB2100, FB1000		
	Type	Quantity
Engine Crankcase quarts/liter	See Engine Manual	1.6 / 1,1
Wheel Bearings	Mobilgrease XHP 222 (NLGI 2EP lithium complex)	Once A Year or As Needed
Grease Fittings oz / mm	Mobilgrease XHP 222 (NLGI 2EP lithium complex)	As Required
Hydraulic System quarts/liter	Mobilfluid 424 Hydraulic Oil (VI-152) SUS255 55 CST ISO VG55	30 / 28,39



MUD BUGGY

Manufactured under U.S. Patent No(S). 7,201,453 and 7,399,038

ENGINE SPECIFICATIONS

Engine Specifications	
Engine Type	11hp* 4-cycle Overhead Valve
Engine Make	Honda
Engine Model	GX390
Torque@ 2500 RPM	19.5 ft.lb. (26.5 Nm)
Operating RPM	3900
Battery	165 amp
Fuel Type	Unleaded Gasoline Minimum 86 Octane—U.S. *
Fuel Tank Capacity	7 gal (26.5 liter)
Fuel Consumption	1.14 gph (4.2 liter)
* Outside of U.S. Use Highest Available Octane Rating	

TECHNICAL DATA

SOUND LEVEL

Machine Sound Level Test	
Machine Type	Mud Buggy Material Handler
Sound Level Meter Calibration Date	February 15, 2000
Meter Type	Simpson Model 886-2 Type 2
Test Date	9/20/2001
Test Conditions	
Temperature	31 degrees Fahrenheit / 1 degree Celsius
Ambient Sound	Dba Fast mode
Soil Condition	Silts and clays
Moisture Limit	Approximately equal to 50%
Engine Speed	3600 RPM 60 Hz
Test Site	Honeoye, New York USA
Sound Level at Operator Position	73 dba

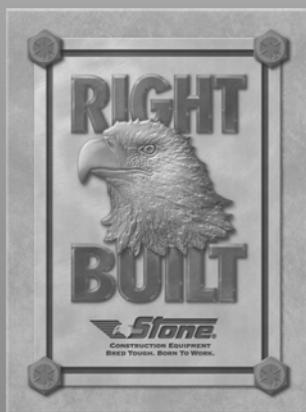
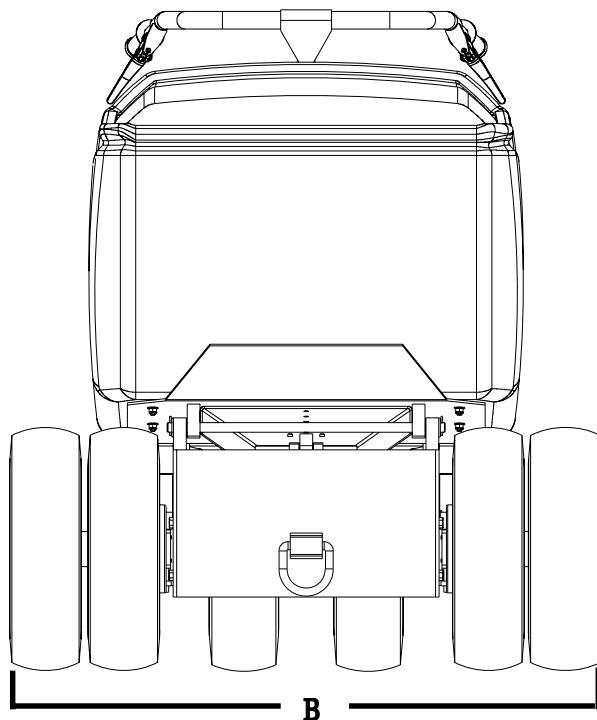
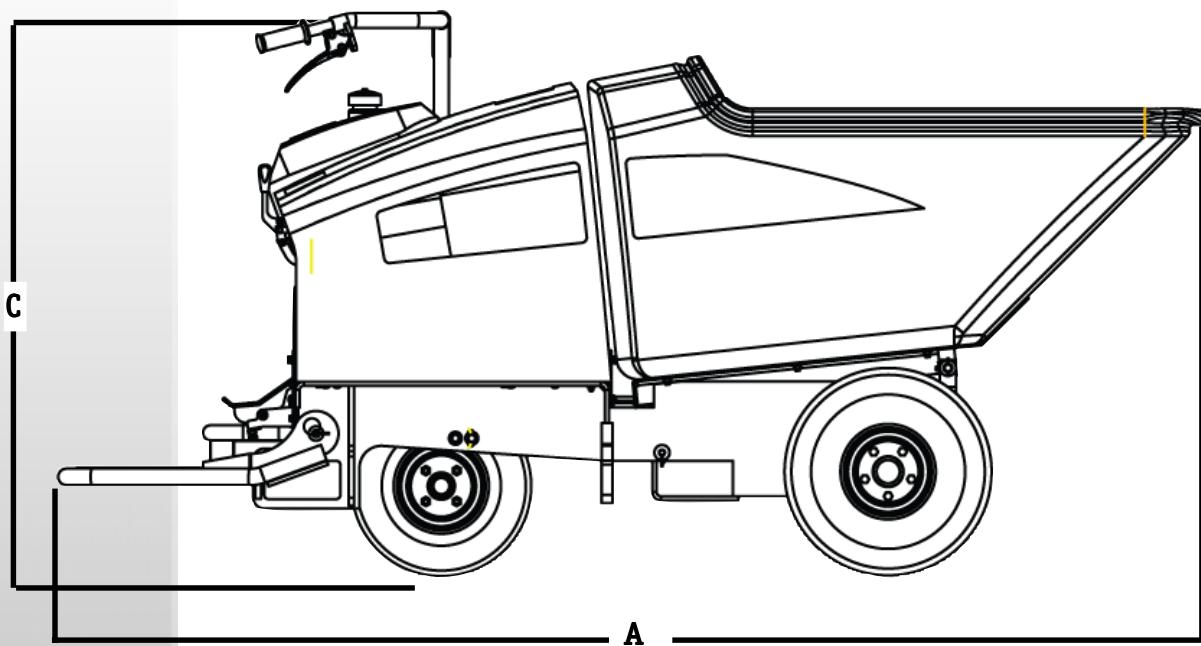


Since the permissible noise level rating of 89 dB(A) can be exceeded with this machine, the operator must wear suitable hearing protection!

MUD BUGGY

INTRODUCTION

MACHINE DIMENSIONS



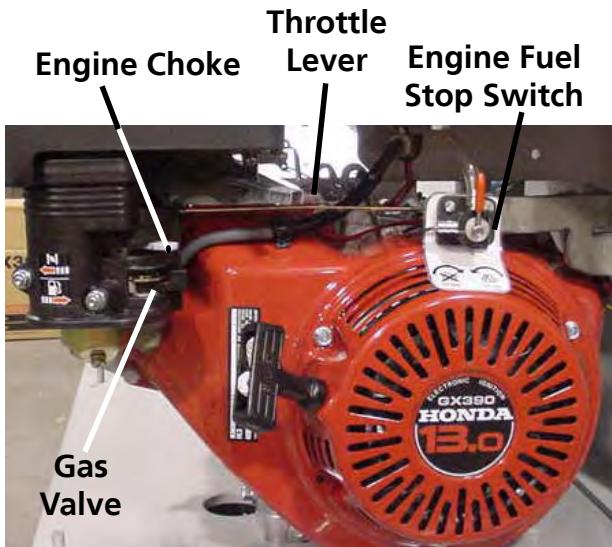
MUD BUGGY

Dimensions	A Length	B Width	C Height
SB1600 L x W x H In / cm	105.5 / 268	46 / 117	45 / 114,3
FB1000 L x W x H In / cm	105.5 / 268	46 / 117	45 / 114,3

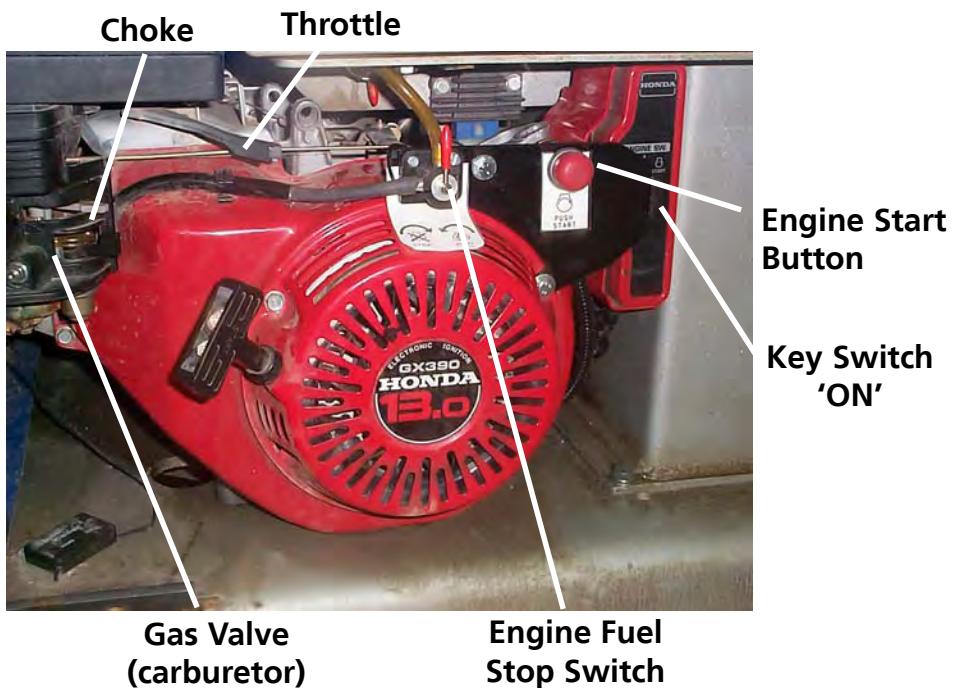
ENGINE CONTROLS

TECHNICAL DATA

Manual Recoil Start



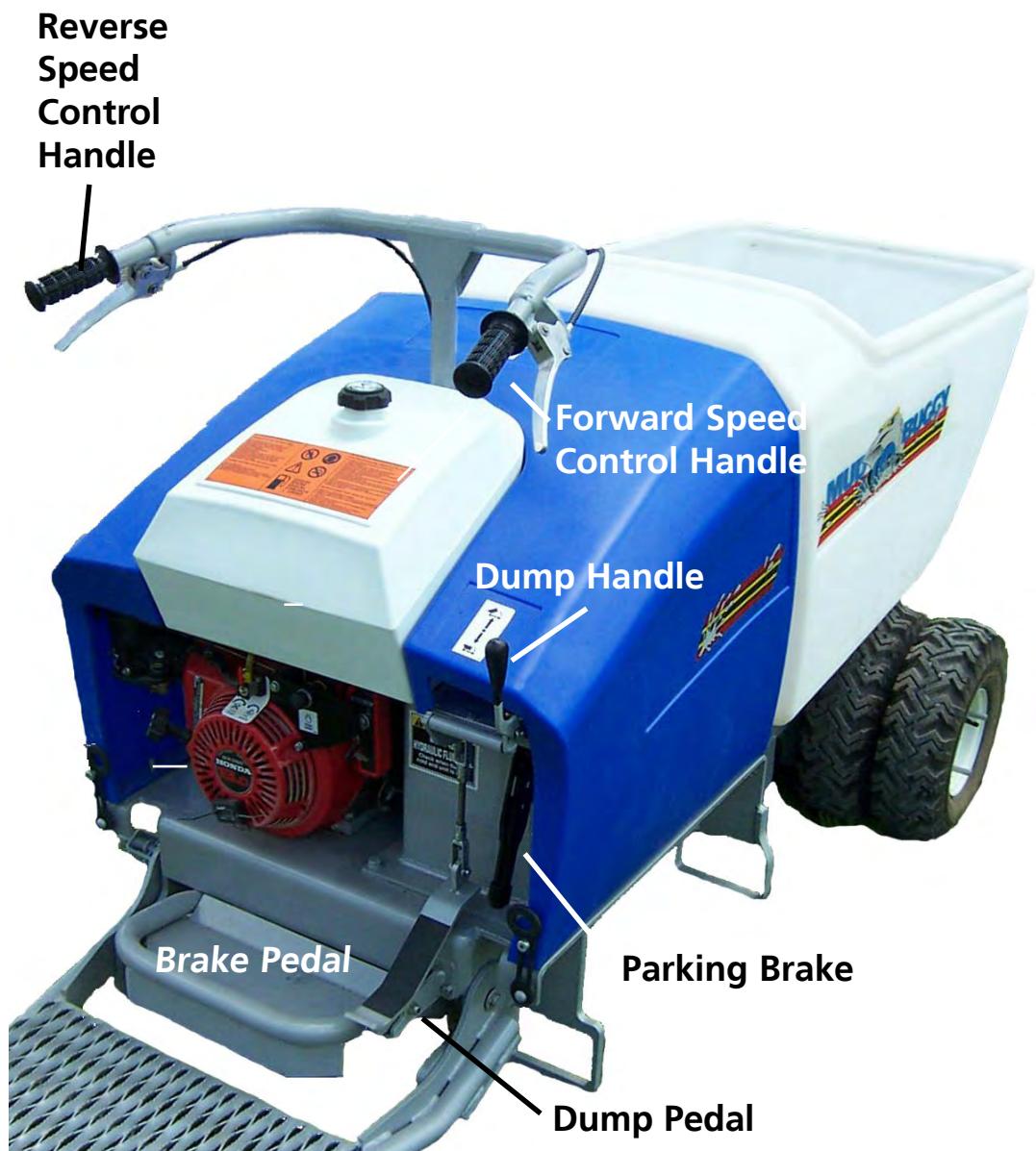
Electric Option



MUD BUGGY

TECHNICAL DATA

MACHINE OPERATION CONTROLS



MUD BUGGY

P/N & PLATE LOCATION

TECHNICAL DATA



Engine P/N



S/N Plate

MUD BUGGY

TECHNICAL DATA

Notes/Notas/Notes/Note:



MUD BUGGY

**STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.**



3. HEALTH & SAFETY

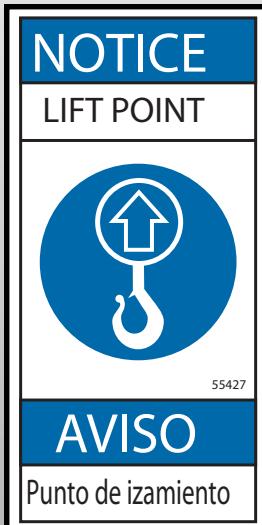
HEALTH & SAFETY

DECAL PLACEMENT

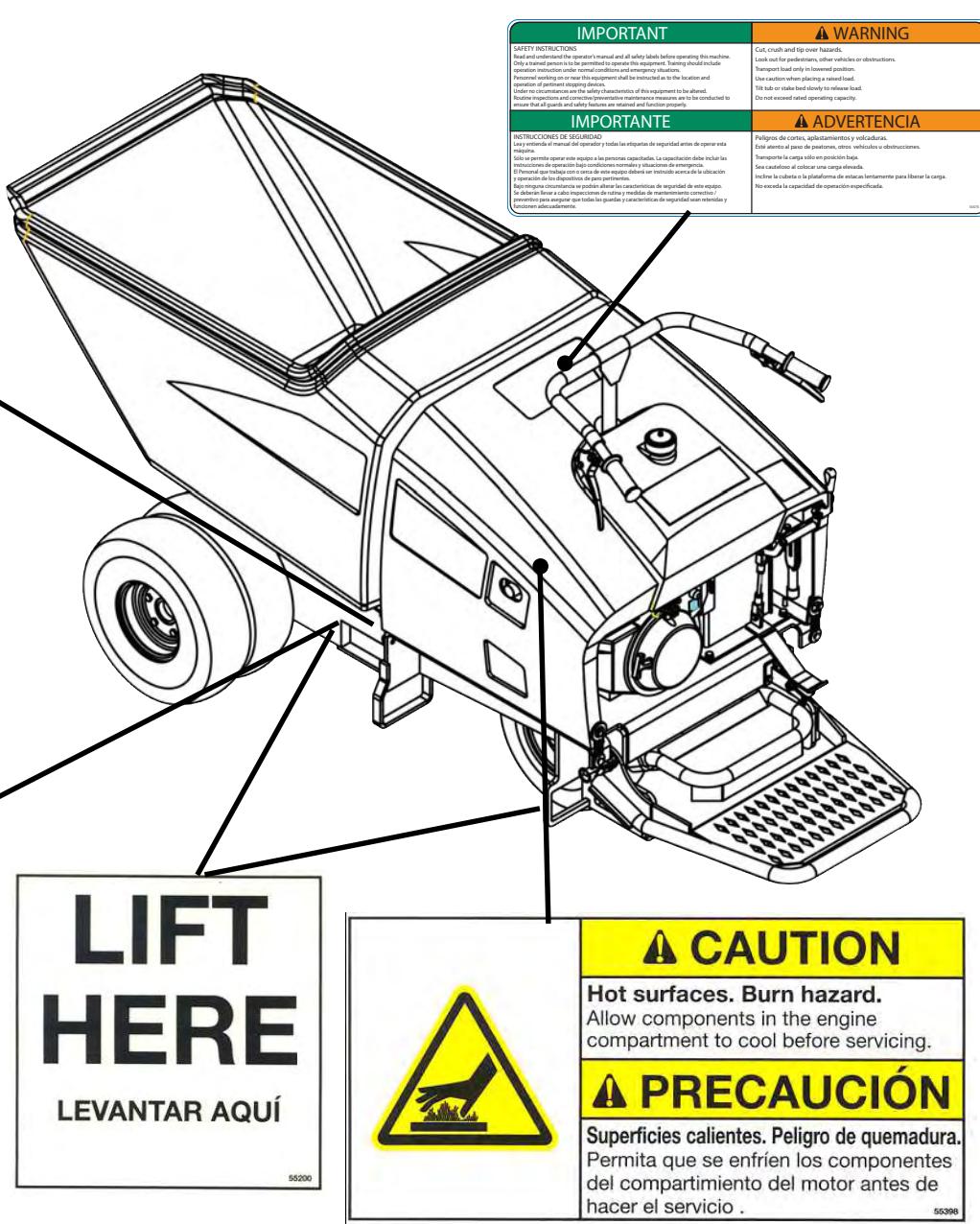
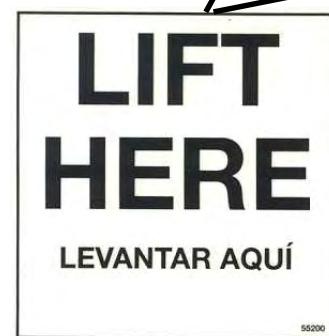
Before using this equipment, study this entire manual to become familiar with its operation. Do not allow untrained or unauthorized personnel, especially children, to operate this equipment. Use only factory authorized parts for service.

When warning decals are destroyed or missing, contact the Manufacturer immediately at 1-800-888-9926 for replacement. For the safety of your self and others, it is imperative that the following rules are observed. Failure to do so may result in serious injury or death.

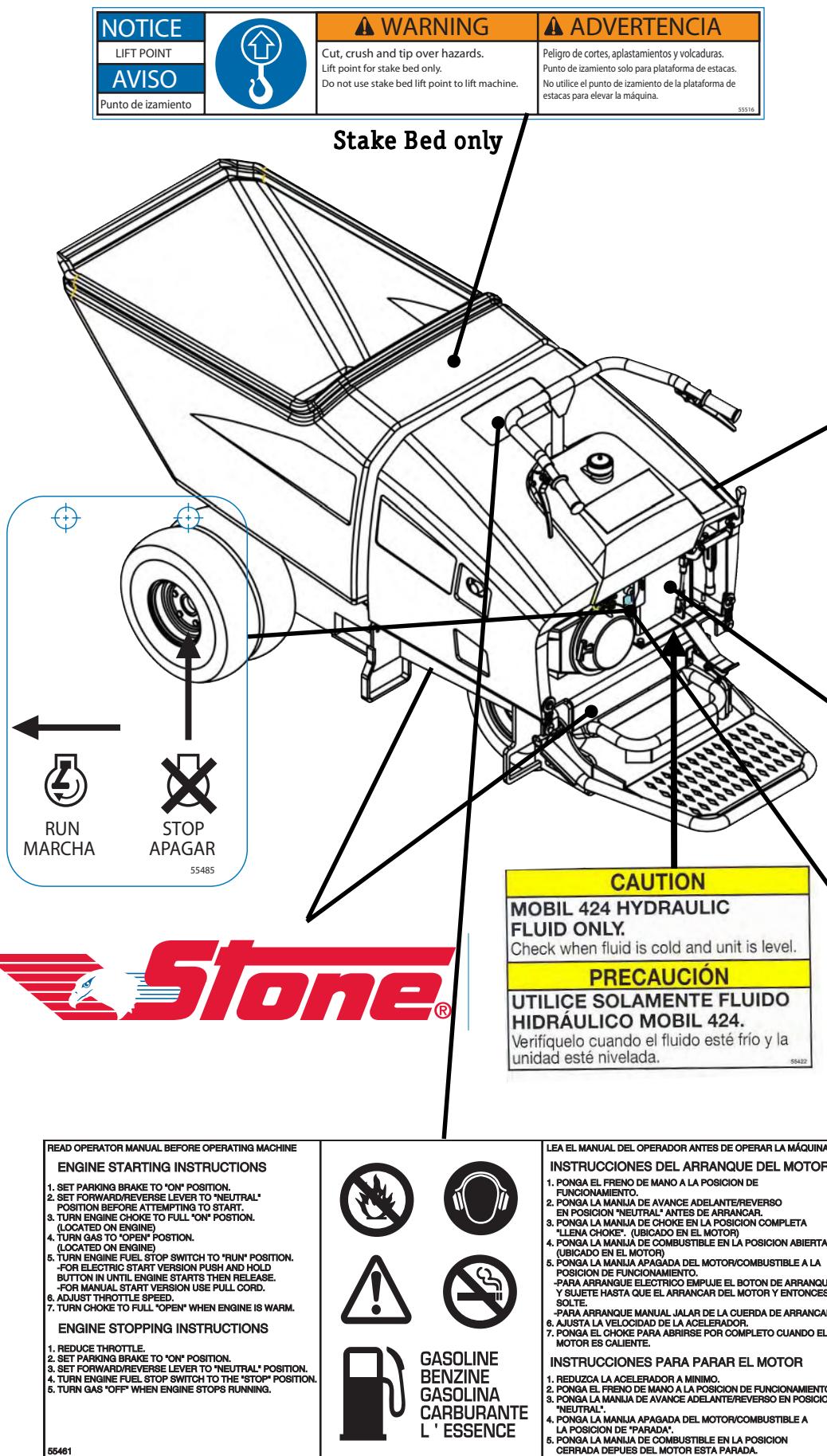
For ordering, refer to *Decal Identification* in Parts Manual.



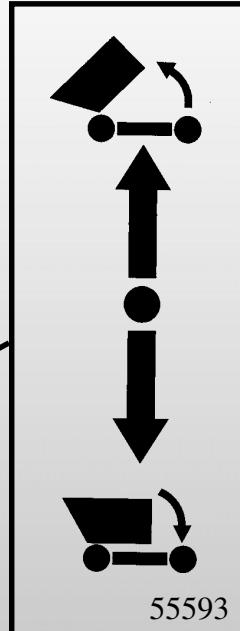
MUD BUGGY



DECAL PLACEMENT

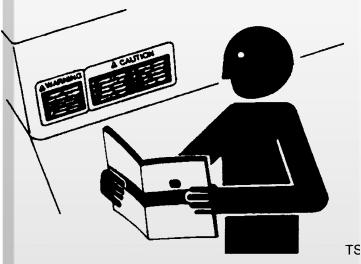


HEALTH & SAFETY



MUD BUGGY

HEALTH & SAFETY



FOLLOW SAFETY INSTRUCTIONS

- Carefully read all safety messages and decals in this manual and on your machine safety signs. Keep decals in good condition. Replace missing or damaged decals. Be sure new equipment components and repair parts include the current safety signs. Replacement safety signs and decals are available through your dealer.
- Learn how to operate the machine and how to use controls properly. Do not let anyone operate without instruction.
- Keep your machine in proper working condition. Unauthorized modifications to the machine may impair the function and/or safety and affect machine life.
- If you do not understand any part of this manual and need assistance, contact your dealer.

⚠ WARNING



MUD BUGGY

UNDERSTAND SIGNAL WORDS

- A signal word – DANGER, WARNING, or CAUTION – is used with the safety-alert symbol. DANGER identifies the most serious hazards.
- DANGER or WARNING safety signs are located near specific hazards. General precautions are listed on CAUTION safety signs. IMPORTANT also calls attention to safety messages in this manual.
- This notation appears before warnings in the text. It means that the step that follows must be carried out to avoid the possibility of personal injury or death. These warnings are intended to help the technician avoid any potential hazards encountered in the normal service procedures. We strongly recommend that the reader takes advantage of the information provided to prevent personal injury or injury to others.

PRACTICE SAFE OPERATION

- Users must be trained to operate this unit. Read the Operator's Manual and Engine Owner's Manual. Learn to operate this unit safely.
- Never perform any work on the unit while it is running.
- Before working on the unit, stop the engine and disconnect the spark plug wire(s) to prevent accidental starting. If electric, unplug motor.
- Keep cowl closed and latched during operation, close and latch cowl immediately after starting.
- Keep hands, clothing and jewelry away from all moving parts.
- Before starting machine, make sure that there are no persons or obstacles near or under machine.
- Do not operate the unit in standing water.
- Ear protection required when operating this equipment.
- Exposure to loud noise can cause impairment or loss of hearing.
- For foot protection, wear steel toe shoes or toe pads.

PROPER VENTILATION

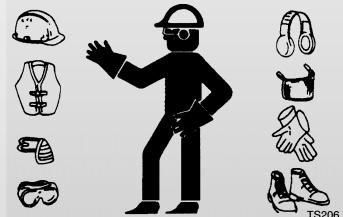
- Never operate unit in a poorly ventilated or enclosed area.
- Avoid prolonged breathing of exhaust gases.
- Engine exhaust fumes can cause sickness or death.

HEALTH & SAFETY



WEAR PROTECTIVE CLOTHING

- Wear close fitting clothing and safety equipment appropriate to the job.
- Prolonged exposure to loud noise can cause impairment or loss of hearing.
- Wear a suitable hearing protective device such as earmuffs or earplugs to protect against objectionable or uncomfortable loud noises.
- Operating equipment safely requires the full attention of the operator. Do not wear radio or music headphones while operating machine.



HOT SURFACES

- Muffler, engine, and engine shroud may be hot.
- Allow all components in the engine compartment to cool before performing any service work.



PRACTICE SAFE MAINTENANCE

- Understand service procedure before doing work. Keep area clean and dry.
- Never lubricate, service or adjust machine while it is moving. Keep hands, feet, and clothing from power-driven parts. Disengage all power and operation controls to relieve pressure. Stop the engine. Allow machine to cool.
- Securely support any machine elements that must be raised for service work.
- Keep all parts in good condition and properly installed. Fix damage immediately. Replace worn or broken parts. Remove any buildup of grease, oil, or debris.
- Disconnect battery ground cable (-) before making adjustments on electrical systems or welding on machine.
- Never perform any work on the unit while it is running. Before working on the unit, stop the engine and disconnect the spark plug wire(s) to prevent accidental starting, wheels to prevent rolling.
- Keep engine cover closed during the operation.
- Keep all guards in place.



MUD BUGGY

HEALTH & SAFETY

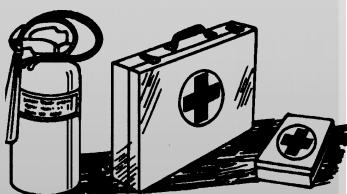
USE COMMON SENSE WHEN HANDLING FUELS

- Transport and handle fuel only when contained in approved safety containers.
- Do not smoke when refueling the engine or during any other fuel handling operation.
- If fuel is spilled during refueling, wipe it off from the engine immediately and discard the rag in a safe place.
- Do not operate the equipment if fuel or oil leaks exist-repair immediately.
- Never operate this equipment in an explosive atmosphere.
- Starting fluid (ether) is highly flammable, do not use or an explosion or fire may result.



PREPARE FOR EMERGENCIES

- Be prepared if a fire starts.
- Keep a first aid kit and fire extinguisher handy.
- Keep emergency numbers for doctors, ambulance service, hospital, and fire department near your telephone.



STARTING FLUID

- Starting fluid (ether) is highly flammable, do not use or an explosion or fire may result.

MUD BUGGY

WARNING - USE CAUTION

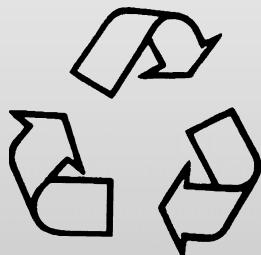


- Never leave equipment unattended while running.
- Be certain you can control both speed and direction before moving.
- This is a one-person buggy. Never permit riders.
- Avoid sharp turns at high speed.

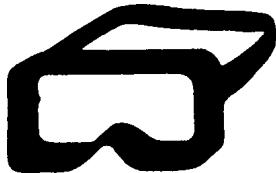
HEALTH & SAFETY

DISPOSE OF WASTE PROPERLY

- Improperly disposing of waste can threaten the environment and ecology. Potentially harmful waste used with equipment include such items as oil, fuel, coolant, brake fluid, filters, and batteries.
- Use leak proof containers when draining fluids. Do not use food or beverage containers that may mislead someone into drinking from them.
- Do not pour waste onto the ground, down a drain, or into any water source.
- Inquire on the proper way to recycle or dispose of waste from your local environmental or recycling center.



WARNING - EYE PROTECTION



- Always wear splash goggles when operating equipment.

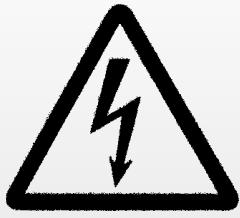
EXTENSION CORDS

- Always use the proper size grounded extension cord, conforming to the National Electric Code and Local Ordinances.
- Inspect all extension and electrical cords for cuts, frayed wire and broken connectors before use. Do not use cords if not in good condition.
- Do not route extension cords through standing water.
- Do not operate the unit in standing water.
- When cleaning the unit, never spray water over the motor.



MUD BUGGY

HEALTH & SAFETY



MUD BUGGY

BATTERY CHARGING

- Read and understand the Maintenance Section of this manual before attempting to charge the battery.
- Before using a charger, read all the manufacturers' instructions for, and caution markings on (1) charger and (2) battery.
- Wear personal protective equipment including gloves and complete eye protection that protects eyes from all angles.
- Never work alone with electrical equipment. Make sure that someone is nearby to give assistance if you need help.
- Reduce explosive gas (hydrogen). Batteries give off explosive gases when charging and serious injuries can occur. Be sure the area around the battery is clean and well ventilated before and during the charging process.
- Avoid flames and sparks near the battery. Do not smoke or weld near the battery. Keep flames, matches, lighters, cigarettes or other ignition sources away from the battery.
- Use only cables and clamps that are well insulated and in good condition to make connections between battery and charger.
- Exercise caution in using metal tools on or near the battery to reduce the risk of short circuits that may cause battery explosions. Do not place tools on top of the battery.
- Avoid overcharging batteries. Some chargers can overcharge a battery if left connected for an extended period of time resulting in loss of water and creation of hydrogen gas. Rising battery temperature and vigorous gassing are clear indications of excessive charging which may reduce battery life.
- So called FAST (also known as High Rate or Boost) chargers should be used with caution. Do not use a fast charger for more than 30 minutes on any battery.
- In very cold weather, a discharged battery may freeze. Never charge a frozen battery. Gases may form which can crack the case and release battery acid.
- Avoid contact with corrosion due to battery acid. Battery posts may have acid corrosion that may be harmful to eyes and skin.
- If the battery is to be removed and/or replaced, always use a battery carrier. Carrying the battery by hand may put pressure on its ends, causing battery acid to be forced out the vent caps. Avoid tipping the battery, which may cause the release of battery acid through the vent caps. Avoid dropping the battery. Batteries can be heavy and may cause injuries if dropped. Dropping the battery can crack the case and release battery acid.
- Be sure to wash your hands with soap and water after servicing or handling the battery. This will help neutralize any acid you may have contacted. Always have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts the eyes, skin or clothing. If battery acid contacts the skin or clothing, wash immediately with soap and water. If battery acid enters the eye, immediately flood eye with cold running water for at least fifteen (15) minutes and get medical help immediately.

SAFETY USE

These machines are designed to carry out the function of moving concrete, mortar, gravel, dirt, debris, paneling, or shingles.

If used correctly they will provide an effective and safe means of moving loads and meet the appropriate performance standards.

It is essential that the operator of the machine is adequately trained in its safe operation, be authorized to operate it, and have sufficient knowledge of the machine to ensure that it is in full working order before being put to use.

Notes/Notas/Notes/Note:



MUD BUGGY

**STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.**



4. OPERATION

OPERATION

GENERAL SAFETY NOTES

If Applicable, Observe the Following Points for Your Safety and Protection

Operators and maintenance personnel must always comply with the following safety precautions. These precautions are given here for your safety. Review them carefully before operating the machine and before performing general maintenance or repairs. Supervising personnel should develop additional precautions relating to specific work area and local safety regulations.

- Before operating the machine ensure you have had proper training and are fully conversant with the machine and its operation - If in Doubt ASK!
- Read this instruction manual carefully before operating the machine. Ensure this instruction manual is kept with the machine at all times and in good condition - replace the manual immediately if it becomes dirty, damaged or lost.
- Decals are fitted to the machine for safety purposes and MUST be replaced immediately if they are not readable or lost. If the machine is repaired and parts have been replaced on which decals were fixed, ensure new decals are fitted before the machine is put into service.
- Always make sure there is adequate ventilation around the machine. Never run the engine in an enclosed area without good ventilation or next to combustible materials.
- Stop the engine before refuelling. If there is a spillage, mop it up and do not start the engine until it is safe again.
- The exhaust gets extremely hot. Do not place anything on top of it and keep all combustible materials clear. Do not attempt any maintenance on a hot engine.
- Check your local laws, the engine may require a spark arrester etc.
- Do not inspect or clean the machine with the engine running.
- Make sure you and anyone else who uses the machine have been shown how to operate it safely.
- A hard hat, safety boots, safety glasses and reflective clothing must be worn at all times.
- Establish a training program for all operators to ensure safe operation.
- Do not operate the machine unless thoroughly trained.
- Do not operate the machine if it is damaged, improperly adjusted or not completely and correctly assembled.



MUD BUGGY

Observe the Following Points, If Applicable, to Prevent Damage to the Machine

- Always replace hoses, couplers and other parts with parts supplied or recommended by Stone Construction Equipment, Inc. NEVER USE SPARE PARTS OF INFERIOR SPECIFICATION.
- Never allow unqualified people to perform repairs on the machine.
- Never overfill the engine oil or fuel tank.
- If a hose bursts, stop the engine immediately - ALWAYS replace with a hose of the correct specification.
- Check the reason for low oil level.
- Follow the engine starting instructions in this manual and on the machine.
- If you see oil leaking, report it and get it fixed immediately.
- Make sure the correct fuel, oils and grease are used.
- Never use the machine for purposes other than those it was manufactured for.
- Always ensure workmates are aware of your work plan.
- If equipped, ensure all tires are serviceable before using the machine.
- Do not operate the machine if it is damaged, improperly adjusted or not completely and correctly assembled.
- Establish a training program for all operators to ensure safe operation.

OPERATION

SAFETY SYMBOLS

Safety symbols are used in these instructions to bring attention to actions that may cause personal injury or damage to the equipment. Always observe these symbols, they are included for your safety and for the protection of the machine.

DELIVERY INSPECTION

Upon receipt of your equipment, **CAREFULLY CHECK FOR ANY FREIGHT DAMAGE.** Any damage should be immediately reported to the carrier and a claim registered.

This unit is manufactured to the strictest specifications and inspection procedures. If any material or manufacturing defects are found, return the tag on the machine with the assembler's signature and your findings to the manufacturer. We want to know when a product is less than perfect. We also welcome any and all input on how the product may serve you better.

BREAK-IN PERIOD

This unit is ready for normal operation. However, extra care during the first 50 hours of operation will result in more satisfactory, long-term machine performance and cost of ownership. Do not exceed 50 hours of operation before conducting the break-in first service.

- Run engine at full throttle.
- Idle engine 3 minutes before stopping.
- DO NOT idle engine for long periods.
- Check engine oil level daily.
- Periodically inspect for loose hardware.

KNOW YOUR BUGGY

Read and understand the owner's manual before starting the unit. Make sure you understand the purpose of every control. When operating the unit, remember the capacity it can carry and adjust speed and load for changing conditions.

Inspect Machinery

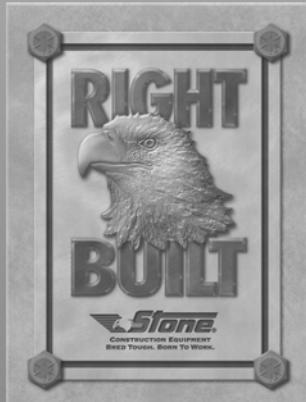
A daily inspection of the unit is recommended to ensure all systems are in proper working order.

Check Travel Path

Inspect the surface on which the unit is going to travel. Avoid soft soil, slippery spots, and water spots. Avoid anything that could make you lose control.

MACHINE CLEANLINESS

Keep unit clean of all debris. Make sure foot stand stays clean to prevent accidents.



MUD BUGGY

PRE-START CHECKLIST

- Read Operator Manual and check that operator and engine controls function properly before starting.
- Check the oil level before starting the engine. **Warranty is VOID if run without oil.** Consult the **Engine Manual** supplied with this unit for specific instructions and oil recommendations.
- Check engine air filter.
- Check engine fuel level.
- Check hydraulic fluid level.

OPERATION

⚠️ WARNING

ENGINE IS EQUIPPED WITH LOW OIL SHUTDOWN. UNIT WILL SHUTDOWN IF ENGINE OIL IS LOW.

STARTING THE MACHINE

To Start

Read Operator Manual before operating machine.

1. Set parking brake to 'on' position (figure 1)
2. Turn engine choke to full 'on' position
3. Turn gas to 'open' position (figure 2)
4. Turn engine fuel stop switch to 'run' position (figure 2)
For electric start version push and hold button in until engine starts then release
For manual start version use pull cord
5. Adjust throttle speed (figure 2)
6. Turn choke to full 'open' when engine is warm (figure 2)

Figure 1



NOTE: These starting instructions are general guidelines only. Consult the ENGINE MANUAL included with the unit for specific instructions.

MUD BUGGY

OPERATION

TO SHUT OFF ENGINE

1. Reduce throttle.
2. Set parking brake to 'on' position (figure 1).
3. Turn engine fuel stop switch to the 'stop' position (figure 2).
4. Turn gas 'off' when engine stops running (figure 2).

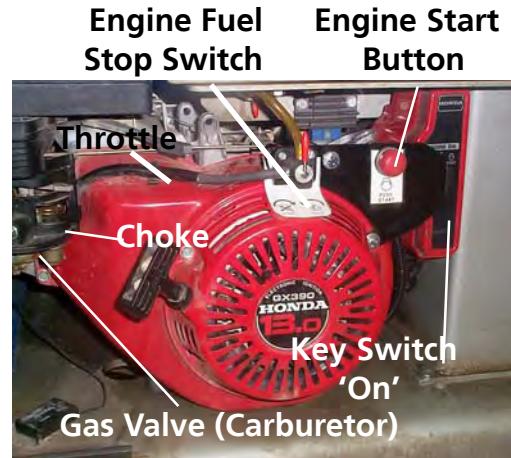


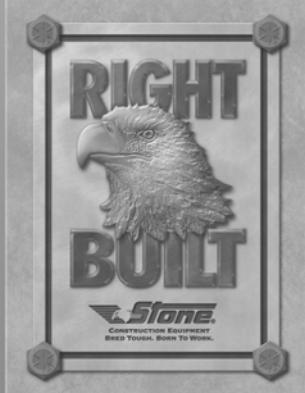
Figure 2 Engine Controls Electric Option

MACHINE OPERATION

1. Start engine as described under section Starting The Machine.
2. Adjust throttle lever to obtain desired RPM (figure 2).
3. Release parking brake lever to off position (figure 4).
4. Two controls are located on the handle bar (see figure 3). The control on the operator's left-hand side is for reverse and the control on the right-hand side is for forward motion. Select the control for the corresponding motion you want to go.
5. Squeeze speed control handle (figure 3) on handle bar to move the machine. Note: The more you squeeze the handle the faster the machine will travel.
6. When you release the speed control handle the machine will stop (if machine does not stop when speed control is released, have machine inspected by Certified Repair Person).
7. Service Brake Pedal (see figure 3). Brakes are adjusted at factory and will need to be adjusted as brake shoes wear. Check operation daily. Adjust at 25 hours then as needed. Refer to Service Manual.

MOUNTING/DISMOUNTING BUGGY

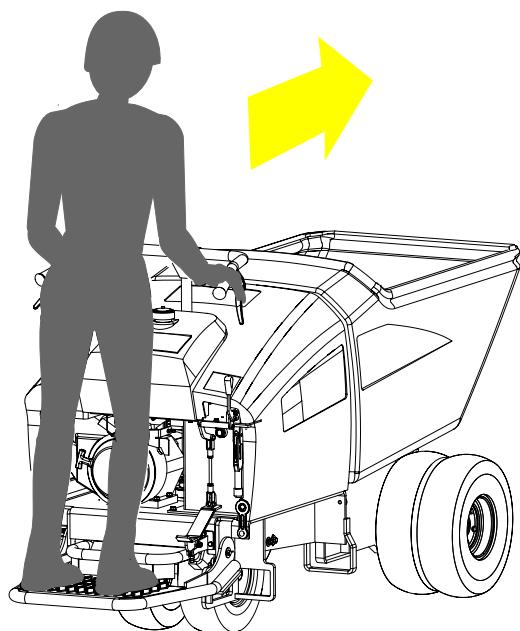
Always use 'three point contact' when mounting the buggy. Three points refers to three out of four arms/legs are in contact with buggy during mounting and dismounting. Always face the buggy whether mounting or dismounting.



MUD BUGGY

OPERATOR CONTROLS

Before operating this unit, it is important to familiarize yourself, and any other personnel who will be using it, with the location and proper use of the controls to insure safe and efficient operation.



Note: Always face forward, toward the handle bar and controls when operating the unit. Operation of controls in any other manner may result in serious injury or death.

Figure 3



OPERATION

MUD BUGGY

OPERATION

DUMPING OPERATION

Capacity

Know the load capacities of your buggy and never exceed them. Buggies normally operate on uneven, unpaved, bumpy and/or inclined surfaces--adjust load accordingly.

1. Position the machine where you intend to dump load.
2. Push handle forward to dump (figure 3).
3. Pull handle back to lower bucket.

QUICK RELEASE DUAL WHEELS (SB1600 AND FB1000 ONLY)

Changing Dual Wheel to Single Wheel

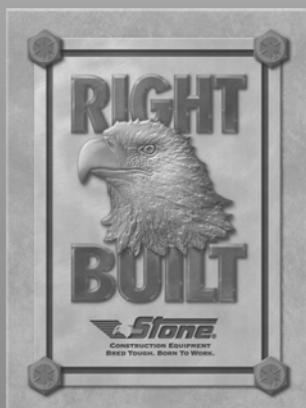
Standard Machine

1. Jack machine up. Apply parking brake.
2. Remove five (5) lug bolts.
3. Remove outer wheel.
4. Remove five (5) lug nuts from inner dual wheel adapter then remove adapter.
5. Replace five (5) lug nuts on inner wheel and torque to 90 ft. lbs.
6. Repeat above steps on opposite side of machine.

Note: Maximum payload reduced by 25% (1875 lbs)when operating machine without dual wheels.

Quick Release Wheel Option

1. Position machine inner wheel over 2x4 and apply parking brake.
2. Remove large tee bolt in center of wheel with crow bar (figure 4).
3. Remove outside wheel with quick-change hub attached.
4. Repeat above steps on opposite side of machine.



MUD BUGGY



Figure 4

COLD WEATHER STARTING

Hard starting may occur in temperatures below 35 degrees Fahrenheit. Using a lighter grade of oil in both the engine and hydraulic tank is recommended. Return oil to the proper grade when temperatures are above 35 degrees Fahrenheit.

OPERATION

HOSES, FITTINGS AND LEAKAGE

Check weekly for loose hose fittings, damage, and leakage--it is important to check entire machine periodically.

CLEANING MACHINE

Wash daily with warm, soapy water. Rinse off mud and dirt. Use pressurized air (30 PSI max) to blow debris. Dirt and mud build up will decrease machine performance and/or cause failures. Avoid spraying water directly on electrical components or electrical damage may occur.

PARKING BUGGY

Parking on a Grade

Parking the unit on a grade should be avoided if possible. If unit must be parked on a grade, park it at right angles to the slope and apply the parking brake and block the wheels if necessary.

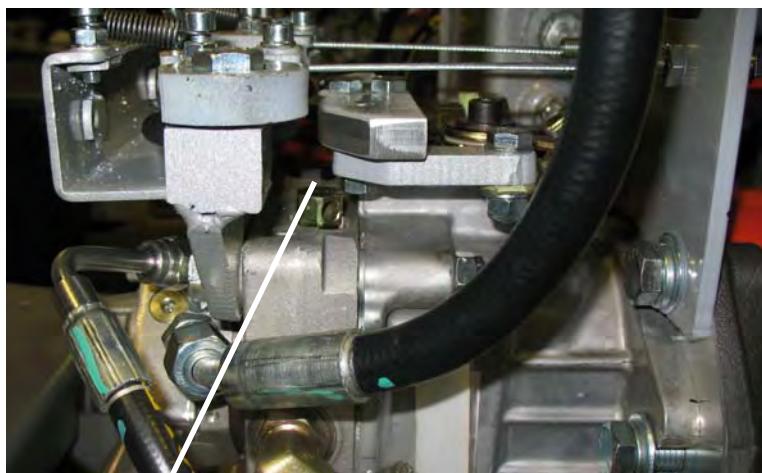
Long Term Parking

When unit is not in use for long period of time, tilt tub up so water, snow, and debris will not collect inside. Cover dump cylinder shaft to prevent corrosion. Apply parking brake and park unit out of main traffic areas.

If buggy will be exposed to wet freezing weather for any length of time, place tub in the dump position to prevent any possibility of freezing water damaging the tub. Cover dump cylinder shaft to prevent corrosion.

Moving Machine Without Engine Power

The unit can be moved short distances if the engine won't run. The transmission is provided with a bypass valve. Turn this valve counterclockwise to tow and clockwise to run.



Bypass Valve

Figure 5

MUD BUGGY

OPERATION

TRANSPORTING MACHINE

When transporting unit, observe overall height for proper clearance of obstacles overhead. Make sure bucket is lowered and latched down. Secure unit with the proper devices and in the proper locations.

MUD BUGGY LIFTING POINTS

The unit can be hoisted with three (3) lift points under the hopper. Tilt the hopper forward to locate the three lift loops and attach chain or straps at each of the loops as shown below. Take up slack in chain or straps to properly balance the unit.

There are two ways of lifting the unit, from the side or from the front. Lifting the standing platform will allow access to the fork pockets. Accessing the side fork pockets is straightforward.



Figure 6

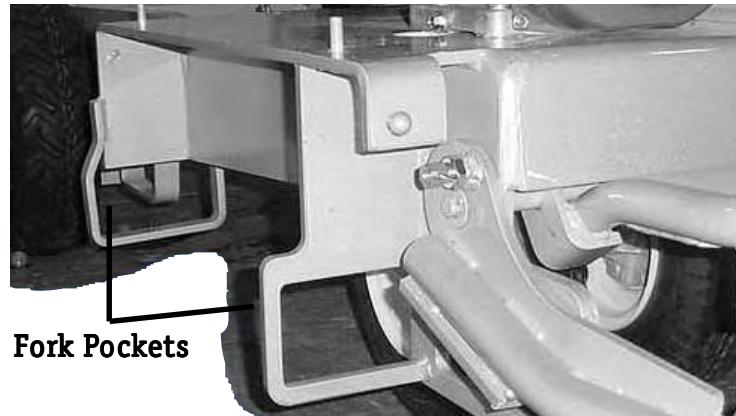
Proper Tie Down Practices

Tie unit down with proper devices. Make sure all blocking is secure.

Proper Transportation Practices

Always know overall height to allow proper clearance for overhead obstructions such as power lines, overhangs, and doorways when transporting unit on a high vehicle

Figure 7

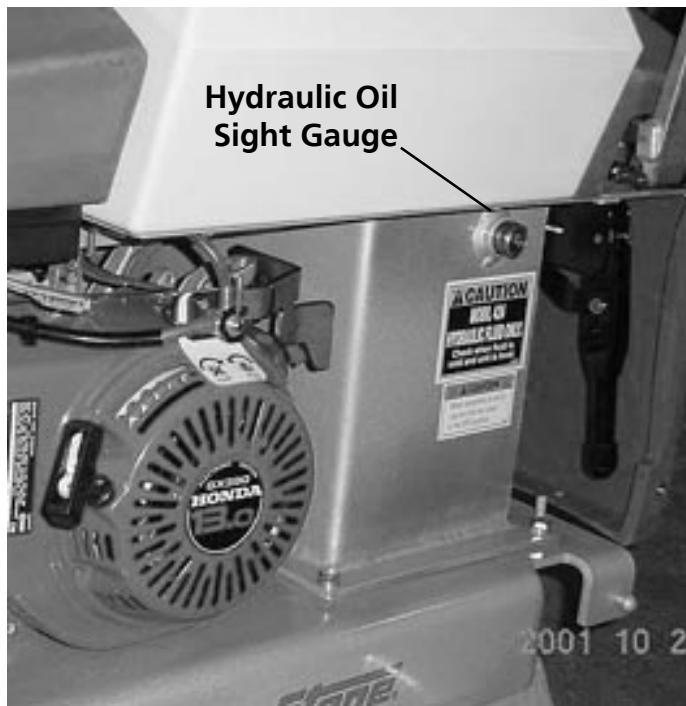


HYDRAULIC OIL

OPERATION

Check oil sight gauge (see Figure 8) located on the side of the hydraulic oil tank in the engine compartment when the oil is at ambient temperature. Keep oil level in middle of sight glass. Consult **Manual** supplied with this unit for specific instructions and oil recommendations.

Figure 8



FUEL

Fill the gas tank with clean gasoline from a safety can. Consult the **Engine Manual** supplied with this unit for the proper type of gasoline required.

DO NOT mix oil with gasoline.

HARDWARE

Check all hardware on equipment before starting. Consult the Torque Chart section in the Service/Parts manual and tighten any loose hardware accordingly.

Follow the guidelines found in the SAFETY PRECAUTION section of this manual whenever handling gasoline.

MUD BUGGY

OPERATION

CLEANING/STORAGE

⚠️WARNING

NEVER POUR OR SPRAY WATER OVER THE ENGINE.

Cleaning the Equipment

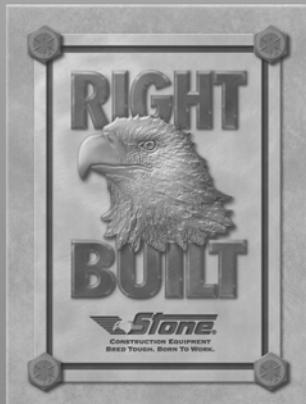
For consistent performance, long life and continued high quality use of this mud buggy, thoroughly clean the bucket inside and out at the end of each day's operation. To prevent lumps of dried plaster from forming and contaminating further batches of plaster or mortar, do not allow build up materials to form on bucket side walls.

Before cleaning, shut the engine off and disconnect the spark plug wire to prevent accidental starting. Spray the bucket with water before the mix dries to remove any accumulations. Dried mix should be scraped out as necessary. DO NOT beat on the bucket with a shovel, hammer or other device to break up accumulations of dried mix, as this will dent and damage the bucket and void the warranty.

Storage

Always store the equipment with the hydraulic cylinder contracted. This will prevent corrosion of the cylinder shaft.

Prior to storage, perform any required repairs and maintenance. See Operator and/or Parts Manuals.



MUD BUGGY

**STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.**



5. MAINTENANCE

MAINTENANCE

FIRST SERVICE 50 HOURS

After the 50 hour break-in period, perform the following services:

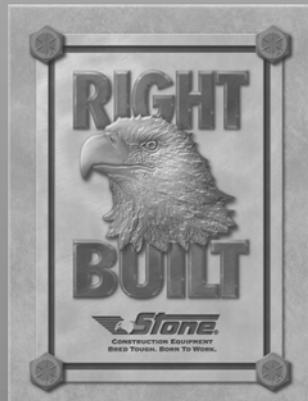
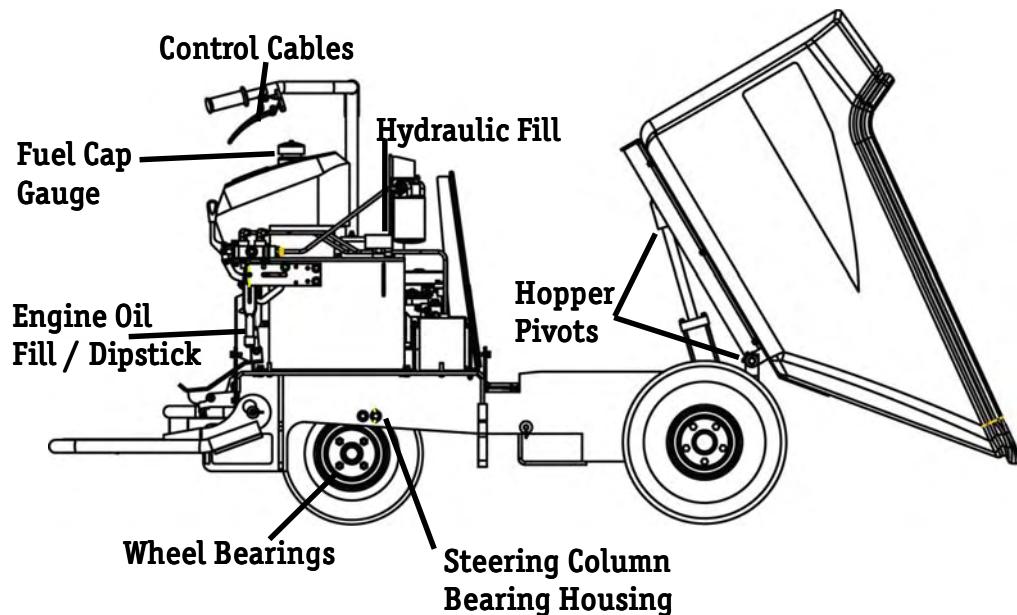
- Change the engine oil (See Engine Oil section).
- Clean air filter (see Engine Air Filter section)

ADDITIONAL SERVICE INFORMATION

This is not a detailed engine service manual. For more detailed service information refer to engine manuals.

IMPORTANT: Read engine Emission Warranty Statement and Engine Manual before operating or performing maintenance.

LUBRICATION POINTS



MUD BUGGY

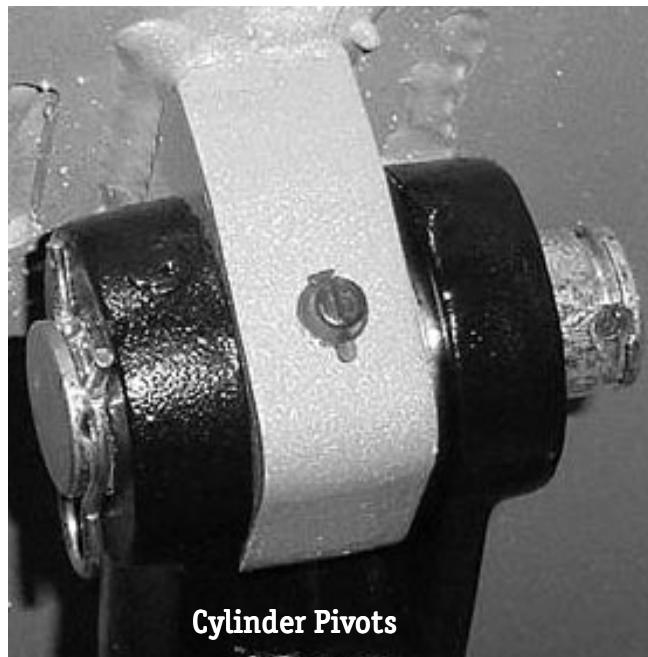
CHASSIS GREASE/LUBE POINTS

See Lubrication Specifications for requirements.

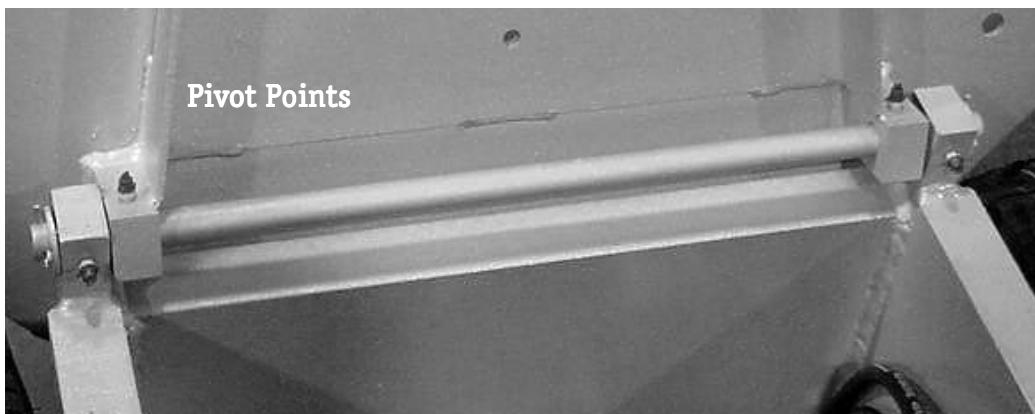
- Pivot Points (2 fittings)
- Cylinder Pivots (2 fittings)
- Steering Pivot (1 fitting--located on steering housing)
- Rear Wheel Bearings--repack bearings yearly

Grease weekly using a grease gun. Remove the blue protection caps before greasing and replace when finished.

Moving Joints, Hinges, and Cables--Lubricate with oil every 500 hours.



Cylinder Pivots



Pivot Points

MAINTENANCE

MUD BUGGY

MAINTENANCE

ENGINE

Refer to engine manual for specific engine information.

Engine Oil

1. Change oil after the first 50 hours, then change oil every 100 hours under normal use. For severe service, change engine oil every 50 hours.
2. Remove the oil filler cap and drain bolt. Drain oil into a suitable container
3. Clean and install the drain bolt, tighten securely.
4. Fill with recommended oil to the upper limit mark on the dipstick. Install and tighten the oil filler cap securely.
5. Run engine for 2 – 3 minutes, stop engine and check oil level.

Note: Please dispose of used motor oil in a manner that doesn't harm the environment.

Oil Grade and Capacity

Engine requires 1.16 quarts/1.1 liter.

- | | |
|--|--------|
| • Over 40 Degrees Fahrenheit/13 Degrees Celsius | SAE 30 |
| • Below 40 Degrees Fahrenheit/13 Degrees Celsius | SAE 20 |

⚠ WARNING

ENGINE IS EQUIPPED WITH LOW OIL SHUT DOWN. UNIT WILL SHUT DOWN IF ENGINE OIL IS LOW.

Air Filter

Check air filter before each use and clean after every 50 hours of service.

Clean primary (outer) element at 50 hours (after break-in period) then every 50 hours or 12 months.

Service air cleaner more frequently in dusty conditions.

IMPORTANT: DO NOT operate engine without the filter cover.

1. Remove air cleaner cover.
2. Remove primary (outer) element only.
3. Thoroughly clean all dirt from inside filter housing. Insert the air nozzle into element, hold air nozzle about 1" (25.4 mm) from perforated metal retainer. Force air (30 psi max) through filter from inside to outside and move air gun up and down pleats to remove as much dirt as possible.

IMPORTANT: Only a special air cleaning gun should be used. Concentrated air pressure from an ordinary nozzle may severely damage filter element. DO NOT exceed 30 PSI (2.1 bar) when cleaning filter element.

4. Inspect filter to determine if it is practical to clean or for damage after cleaning filter. If necessary, repeat step three to remove additional dirt.
 - a. Hold a bright light inside element--check carefully for holes. Discard any element that shows the smallest hole or rupture.
 - b. Be sure outer screen is not dented. Vibration would quickly wear a hole in filter.
 - c. Be sure filter gasket is in good condition. If gasket is damaged or missing, replace element.



MUD BUGGY

Spark Plug

The recommended spark plug is a BPR6ES (NGK) or W20EPR-U (DENSO). To ensure proper engine operation, the spark plug must be properly gapped and free of deposits. Clean and replace at scheduled maintenance interval. Clean engine before removing spark plug to prevent contaminants from entering engine. Visually inspect the spark plug and discard if insulator or tip is damaged. Check that the spark plug washer is in good condition. If spark plug is to be reused, clean with a wire brush and set gap .028-.031in(.70-.80mm). Thread the spark plug in by hand to prevent cross threading. After the spark plug is seated, tighten with a spark plug wrench to 18-22 ft lb (24.4-29.8 Nm).

Note:

- The spark plug must be securely tightened. An improperly tightened spark plug can become very hot and may cause engine damage.
- Use only the recommended spark plug or equivalent. A spark plug that has an improper heat range may cause engine damage.

Engine RPM

- Start the engine and allow it to warm up to normal operating temperature, check the idle speed 1400 +/- 100, and adjust the idle stop screw as required.
- Check the full speed 3600 +/-100 and adjust the full speed stop screw as required.

Cooling System

The machine should be cleaned at scheduled maintenance interval. This should include cleaning the air inlet screens and the engine cooling fins. Wash machine with warm soapy water, rinse off mud and dirt with water, and use pressurized air(30psi max) to blow dirt and debris from engine.

Valve Clearance

Due to special tool requirements and training, an authorized engine dealer should perform this service unless the owner has the proper tools and proper shop manuals.

ELECTRIC START OPTION

Inspect battery connections daily for cleanliness and tightness. Replace worn or frayed wires.

MAINTENANCE

MAINTENANCE

BATTERY

For battery replacement call Exide at 800-782-7848 for battery equal to 12V 165 CCA battery. See Engine Specifications Section for battery requirements.

Battery vapors can explode. Keep sparks and flames away from batteries. Use a flashlight to check battery electrolyte level. Never check battery charge by placing a metal object across the posts. Use a voltmeter or hydrometer. Sulfuric acid in battery electrolyte is poisonous. It is strong enough to burn skin, eat holes in clothing, and cause blindness if splashed into eyes.

Avoid hazard by:

- Filling batteries in a well-ventilated area.
- Wearing eye protection and rubber gloves.
- Avoid breathing fumes when electrolyte is added.
- Avoid spilling or dripping electrolyte.
- Use proper jump start procedures.

If you spill acid on yourself:

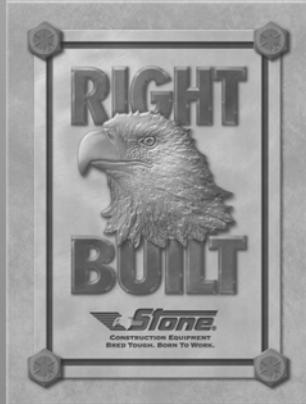
- Flush your skin with water.
- Apply baking soda or lime to help neutralize the acid.
- Flush your eyes with water for 10 - 15 minutes. Get medical attention immediately.

If acid is swallowed:

- Drink large amounts of water or milk.
- Then drink milk of magnesia, beaten eggs, or vegetable oil.
- Get medical attention immediately.
- Once a month check the battery condition. With engine off, check the battery for 12.5 volts with a voltmeter or check the specific gravity of the electrolyte fluid in each cell.
- Check for proper electrolyte fluid level. Use distilled water when adding and run 30 minutes to mix. Clean battery, posts, and terminals. Disconnect battery cables before charging to avoid damage to the electrical system.
- Once a month, check the charging system with the engine running at full speed for 13 - 14 volts with a voltmeter to ensure engine voltmeter readings are correct.
- Keep batteries clean by wiping them with a damp cloth. Keep all connections clean and tight. Remove any corrosion and wash terminals with a solution of 1 part baking soda and 4 parts water. Tighten all connections and check that the battery is securely fastened with properly installed hold downs.

NOTE: Coat battery terminals and connectors with a mixture of petroleum jelly and baking soda to retard corrosion.

- Keep battery fully charged, especially during cold weather. If a battery charger is used, turn charger off before connecting charger to battery. Attach POSITIVE (+) battery charger lead to POSITIVE (+) battery post. Then attach NEGATIVE (-) battery charger lead to a good ground.



MUD BUGGY

BATTERY POLICY

Battery warranty begins when equipment is sold from Stone Construction Equipment, Inc. or a Stone dealer to a customer.

Battery warranty claims must include the unit's purchase receipt with date. Claims without purchase receipt will be based on the battery identification numbers.

Battery returns and/or adjustments are made through battery distributors.

MAINTENANCE

POWER TRAIN

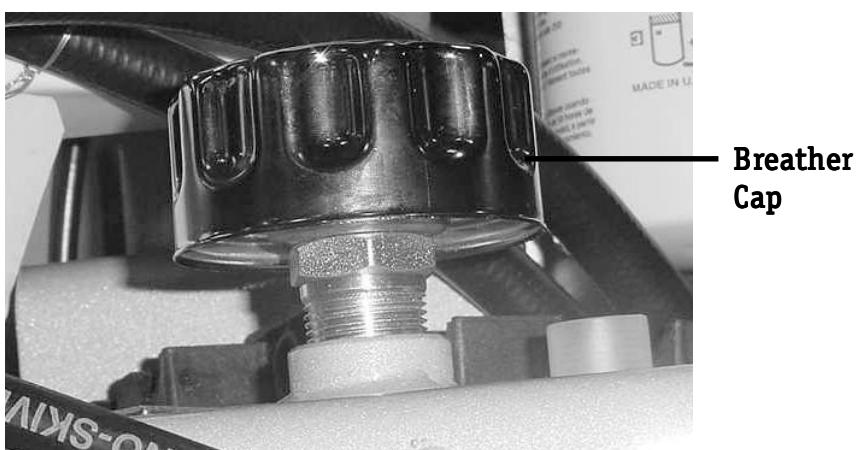
See Lubrication Specifications Section. Check hydraulic oil level daily using the sight gauge located on the hydraulic tank. A 1/2- 3/4" air bubble will be seen at the top of the gauge. Keep filled to proper level with Mobil 424 Hydraulic oil or equivalent. Your local oil vendor can determine compatible oils. Mobil 424 Hydraulic Oil or equivalent should be changed every 200 hours. The Hydraulic Oil Filter needs to be changed every time the Hydraulic Oil is changed. For temperatures below 35 degrees, oil should be switched to thinner 15 weight hydraulic fluid.

For satisfactory operation, the following oil conditions apply:

- Accurate level readings can be obtained only when the fluid is cold and machine is on level ground.
- If the natural color of the fluid has become black or milky, it is possible that an overheating or water contaminant problem exists.
- DO NOT mix hydraulic fluids. See Lubrications Specifications Section for hydraulic system recommendations.
- Add hydraulic oil through breather tube. Pour hydraulic oil through strainer basket into hydraulic tank.

The hydraulic drive motors are extremely reliable and will ordinarily not need maintenance or repair. If a vibration is experienced with engine running, check the coupler between the engine and the hydraulic pump. Do not make this inspection while engine is running. It will be necessary to remove the inspection cover. After adjusting and tightening the coupler, replace the inspection cover and then start engine to see if the problem has been corrected. Do not run the engine or operate the buggy with the cover removed or not firmly attached.

CAUTION: The hydraulic breather cap is designed to pressurize the reservoir to 5 PSI. Loosen cap slowly to avoid injury whenever adding oil or working on the hydraulic system. Use a wrench on the hex directly under the cap.



MUD BUGGY

MAINTENANCE

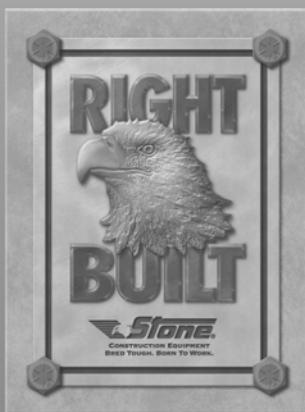
TRANSMISSION

The hydrostatic transmission is properly adjusted when no movement of the unit is visible when controls are released.

Transmission Return to Neutral Adjustment

The hydrostatic transmission is equipped with a self-centering device that centers the swash plate to stop flow to the wheel motors, stopping the machine. If unit creeps one direction when controls are released adjustment may be required. To adjust use the following procedure:

1. Follow procedure in the Operation Section of this manual to Shut Off Machine.
2. Detach throttle control cables at transmission and jack front wheels off of ground.
3. Start machine. Increase engine throttle to full speed while checking for front drive wheel rotation. If wheels rotate proceed to Step 4. If no rotation is observed shut off machine and reattach control cables.
4. Note the directional movement of the front drive wheels. **SHUT OFF MACHINE.** Loosen the lock down screw until the return arm can be rotated. If wheels were observed moving forward—rotate return arm clockwise. If wheels were observed moving in reverse—rotate counterclockwise. Tighten lock down screw and follow step 3.



MUD BUGGY

⚠️ WARNING

POTENTIAL FOR SERIOUS INJURY. CERTAIN PROCEDURES REQUIRE THE MACHINE TO BE OPERATED WHILE RAISED OFF OF GROUND. TO PREVENT INJURY, ENSURE THE MACHINE IS PROPERLY SECURED.

DO NOT ATTEMPT any adjustments with the engine running. Use Extreme CAUTION while inspecting all vehicle linkage.

HOSES, FITTINGS AND LEAKAGE

Check weekly for loose hose fittings, damage, and leakage--it is important to check entire machine periodically.

BRAKE ADJUSTMENTS

Brakes are adjusted at factory and will need to be adjusted as brake shoes wear. Check operation daily. Adjust at 25 hours then as needed.

SERVICE BRAKE ADJUSTMENT

Brake adjustment rods need adjusting in equal amounts. Jack machine up so that front tire is off ground. Remove clevis pin from yoke. While screwing yoke, keep count of number of turns for repeating the same procedure on other side until brake is adjusted.

Parking Brake Adjustment--Turning the knob on the parking brake handle clockwise will adjust the parking brakes.

TIRES, LUGNUTS AND HARDWARE

DO NOT exceed rated pressure. To ensure long tire life and safe handling check tire pressure weekly. Proper inflation pressure on pneumatic filled tire is 50 lbs/(3.5 Bar).

Proper Care--Inspect tires for cuts, slashes, or bulges. Tires with defects need to be replaced or repaired for proper handling and safety.

Check that all lugnuts are tight weekly using a torque of 90 ft. lbs. (122 Nm). This is important on new machines or newly replaced wheels.

Inspect all hardware is tight weekly (see Torque Charts Section).

Hardware Guidelines--Shear bolts are designed to fail under predetermined loads. Always replace shear bolts with identical grade.

Fasteners should be replaced with the same or higher grade. If higher grade fasteners are used, these should only be tightened to the strength of the original.

Make sure fasteners threads are clean and that you properly start thread engagement. This will prevent them from failing when tightening.

When installing or replacing hardware, loctite 262 threadlocker is required to prevent loosening.

MAINTENANCE

MAINTENANCE

FUEL TANK

Gasoline ONLY (see Engine Specifications Section for requirements).

Fill fuel tank at the end of each day's operation to prevent condensation in the tank.

Drain and flush fuel tank every 1,000 hours or 12 months.

Avoid storing fuel over long periods of time. If fuel is stored for more than a month prior to use or there is a slow turnover in fuel tank or supply tank, add a fuel conditioner to stabilize the fuel and prevent water condensation.

Proper fuel storage is critically important. Use clean storage and transfer tanks. Periodically drain water and sediment from the bottom of the tank. Store fuel in a convenient place away from buildings.

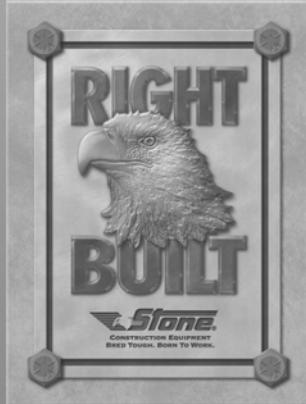
STORAGE

If equipment is taken out of operation for the Winter season or a prolonged period, follow below procedures to prevent machine or engine damage.

1. Clean the unit completely.
2. Drain the fuel system and fill it with preservative fuel. If preservative fuel is not used, the system can be kept full with normal fuel but the fuel must be drained and discarded at the end of the storage period.
3. Operate the engine until it is warm. Stop the engine and change the engine oil.
4. Operate the engine for a short period in order to circulate the lubricating oil.
5. Disconnect and remove the battery. Put the battery into safe storage in a fully charged condition. Before the battery is put into storage, protect its terminals against corrosion. Grease may be used on the terminals.
6. Remove the air filter. Seal the vent pipe of the fuel tank or the fuel filler cap with waterproof tape.

SPRING START-UP

1. Drain engine preservative oil and fill with normal engine oil. Check engine oil level.
2. *If fuel preservative was not used, drain and replace fuel.*
3. Charge battery and install.
4. Check air filter.
5. Check hydraulic oil level.
6. Check hardware for looseness. If loose, tighten according to torque chart.
7. Check hoses for looseness or leaking.
8. Reacquaint yourself with Operations and Owner's Manuals.



MUD BUGGY

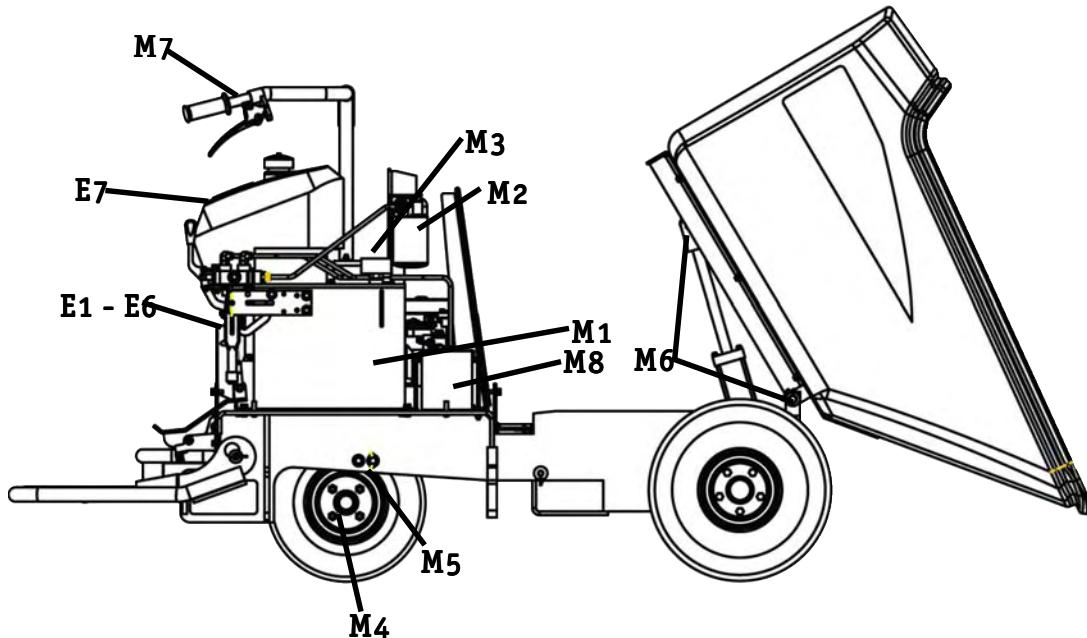


IMPORTANT!

The person attempting *any* of the following maintenance tasks must be authorized to do so and have read *and* understood *all* sections within this manual.

MAINTENANCE

MAINTENANCE CHART MACHINE BREAKDOWN



		Daily	Weekly	Other	Instructions
✓	Check/Adjust				
○	Clean/Replace				
ENGINE					
					READ EMISSION WARRANTY, OPERATOR & ENGINE MANUAL
E1	Oil Level	✓		○	Replace at 50-hrs, then every 100-hrs SAE 30W AP, SH or SJ
E2	Air Filter & Pre-cleaner	✓		○	Clean every 50-hrs, replace every 300-hrs
E3	Spark Plug			○	Clean every 100-hrs, gap setting .028 inch, replace every 300-hrs
E4#	Engine RPM Idle/Full			✓	Check idle at full speed RPM every 300-hrs
E5	Clean Cooling System		✓	○	Clean/blow out air inlets, engine fins (30 psi max)
E6##	Valve Clearance			✓	Check/adjust every 300-hrs
E7	Fuel Tank			○	Clean every year or 300-hrs
MACHINE					
M1	Hydraulic Oil Level	✓		○	Replace every 200-hrs Mobil 424
M2	Hydraulic Filter			○	Replace every 100-hrs (PN 45150)
M3	Hydraulic Breather			○	Replace every 800-hrs (PN 38521)
M4	Wheel Hubs			○	Repack yearly with Wheel Bearing Grease
M5	Rear Steering Column		○		Lube weekly with Lithium Base Grease
M6	Hopper Pivot/Dump Cylinder		○		Check operation, lube pivots weekly with Lithium Base Grease
M7	Control Cable	✓		○	Check operation, lube cable every 50 hrs, light oil
M8	Battery/Charge System			○	Check/clean monthly/check for 13-14 volts at full RPM
# Important READ Engine Emissions Warranty Statement, Manual and Engine Manual					
## See AUTHORIZED Engine Service Dealer and/or Refer to Engine Shop Manual for Procedures					

MUD BUGGY

MAINTENANCE

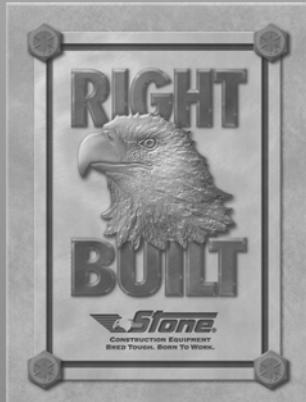
MAINTENANCE LOG

Maintenance Log

Machine Model	Date of Purchase
Serial Number	Engine Serial Number

Use this chart to record dates of service and hours on machine.

Maintenance	Date/ Hours						
Engine Oil / Filter (100 hrs)							
Air Cleaner (300 hrs)							
Spark Plugs (100 hrs)							
Valves (300 hrs)							
Hydraulic Oil (200 hrs)							
Hydraulic Filter (100 hrs)							
Hydraulic Breather (800 hrs)							
Battery (monthly)							
Grease Rear Wheel Hub (yearly)							
Grease Steering Column (weekly)							
Lubricate Cables and Pivot (50 hrs)							
Other							
Other							



MUD BUGGY

TROUBLESHOOTING

MAINTENANCE

Troubleshooting Your Buggy		
Engine Lacks Power	Fuel line plugged	Clean or replace
	Dirty fuel filter	Clean or replace
	Air filter dirty	Clean or replace
	Worn cylinder and piston rings	Replace
	Too much oil in crankcase	Drain to proper level
Oil Consumption	Worn valve guides	Replace
	Worn cylinder and piston rings	Replace
	Too much oil in crankcase	Drain to proper level
	Loose bolts on engine crankcase	Tighten
Blue Smoke	Worn valves/valve guides	Replace
	Worn cylinder and piston rings	Replace
	Too much oil in crankcase	Drain to proper level
	Oil seal at intake valve defective	Replace
Does Not Start	Empty fuel tank	Fill tank
	Weak or dead battery	Charge or replace
	Stop lever is engaged	Disengage
	Poor ground connection	Tighten and/or clean terminals
	Loose wire connection in wire harness	Tighten
	Run/off switch is in OFF position	Move switch to proper position

MAINTENANCE

Notes: _____



MUD BUGGY

CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING: Engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

ADVERTENCIA SEGÚN PROPOSICIÓN 65 DEL ESTADO DE CALIFORNIA: El uso de este equipo y/o los vapores de escape del motor de este producto producen agentes químicos reconocidos en el Estado de California como causantes del cáncer, de defectos congénitos y de otros daños al sistema reproductor.

MUD BUGGY



Stone Construction Equipment, Inc.
P.O. Box 150, Honeoye, New York 14471
Phone: (800) 888-9926
+1 (585) 229-5141
Fax: +1 (585) 229-2363
e-mail: sceny@stone-equip.com
www.stone-equip.com

A 100% employee-owned American manufacturer

© 2001 Stone Construction Equipment, Inc.
Printed in U.S.A.

Printed in U.S.A.
© 2001 Stone Construction Equipment, Inc.

Una empresa manufacutreira norteamericana de propiedad de los empleados

www.stone-equip.com
Correo electrónico: scenyc@stone-equip.com
Fax: (585) 229-2363
Phone: (800) 888-9926 (585) 229-5141
PO. Box 150, Honeyoye, New York 14471 EE.UU.
Stone Construction Equipment, Inc.



MUD BUGGY

CALIFORNIA: El uso de este equipo y/o los vapores de escape del motor de este producto producen agentes químicos reconocidos en el Estado de California como causantes del cáncer, de defectos congénitos y de otros daños al sistema reproductor.

ADVERTENCIA SEGUN PROPOSICION 65 DEL ESTADO DE

MUD BUGGY

Notes:

MANTEINIMENTO

LOCALIZACIÓN DE AVERIAS

LOCALIZACIÓN DE AVERIAS DEL Mud Buggy

Perdiida de potencia del motor	Línea de combustible obstruida	Limpiar o reemplazar	Filtro de aire sucio	Limpiar o reemplazar	Cilindros y aros de pistón	Reemplazar	Vacio	Exceso de aceite en el carter	Pernos flojos en el carter	Exceso de aceite en el motor emite humo azul	Reemplazar	Vacio	Exceso de aceite en el carter	Exceso de aceite en el motor no arranca	Llenar el tanque	Vacio	Carregar o reemplazar	La plancha de apagado	Desengranar	Mala conexión de puesta	Apretar y/o limpiar los bornes	Apretar	Alambre suelto en arneses	de alambre	Mover el interruptor a la posición correcta	en posición de apagado	Interruptor de encendido	Mover el interruptor a la posición correcta
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------------	------------	-------	-------------------------------	----------------------------	--	------------	-------	-------------------------------	---	------------------	-------	-----------------------	-----------------------	-------------	-------------------------	--------------------------------	---------	---------------------------	------------	---	------------------------	--------------------------	---

MUD BUGGY

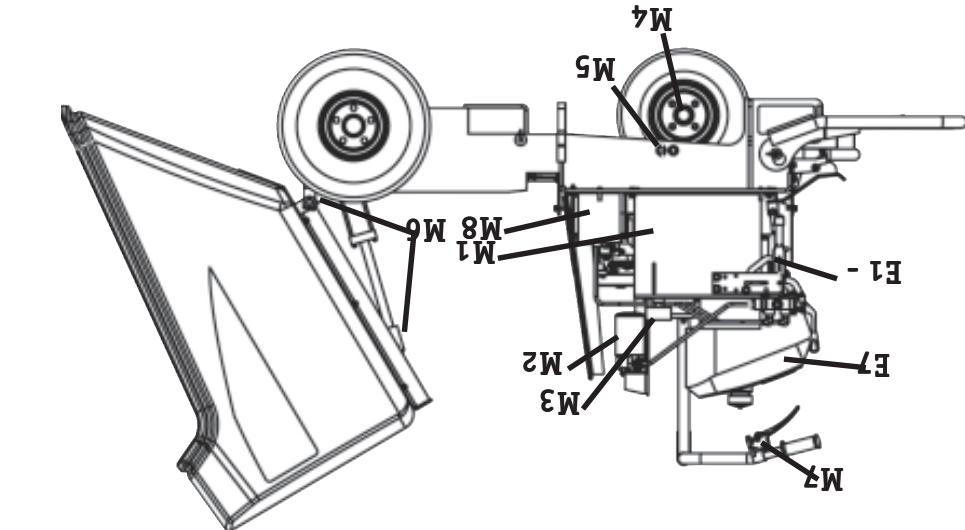


Registro de mantenimiento						
Modelo de máquina	Fecha de compra	Número de serie	Número de serie del motor	Número de horas de la máquina.		
Mantenimiento	Fechas	Horas	Fechas	Horas	Fechas	Horas
Accidente de motor / Filtro (100 horas)						
Filtro de aire (300 horas)						
Bujías (100 horas)						
Válvulas (300 horas)						
Accidente hidráulico (200 horas)						
Filtro hidráulico (100 horas)						
Respiradero hidráulico (800 horas)						
Batería (mensual)						
Engrasador cubo de ruedas (anualmente)						
Engrasar la columna de la dirección (semanalmente)						
Lubricar cables y pivote (50 horas)						

MANTEINIMENTO

REGISTRO DE MANTENIMIENTO

DESPARCIÓN DE LA MÁQUINA PARA TABLA DE MANTENIMIENTO						
MOTOR						
0 Revisar/ajustar	Limpieza/reemplazar	Diarriamente	Manuales de aceite			
LEER LA GARANTÍA DE EMISIONES Y LOS MANUALES DEL OPERADOR Y DEL MOTOR						
E1 Nivel de aceite	✓ Cambiar a las 50 horas; luego cada 100 horas con SAE 30W AP, SH 0 SJ	✓	E2 Filtro de aire y prefiltrado			
E2 Filtro de aire y prefiltrado	✓ Limpieza cada 50 horas; luego cada 300 horas	✓	E3 Bujeña			
E3 Bujeña	✓ Limpieza cada 100 horas; ajustar la separación en 0.028 in. (0.71 mm); reemplazar cada 300 horas	✓	E4# Velocidad de relento/			
E4# Velocidad de relento/	✓ Revisar velocidad de relento y máxima cada 300 horas	✓	E5 Limpieza del sistema de			
E5 Limpieza del sistema de	✓ Limpieza/ajustar aire comprimido a entadas de aire y aleas de motor (máx. 30 psi [207 kPa])	✓	E6## Juego de válvulas			
E6## Juego de válvulas	✓ Revisar/ajustar cada 300 horas	✓	E7 Tanque de combustible			
E7 Tanque de combustible	✓ Limpieza cada año 6 300 horas	✓	M1 Nivel de aceite hidráulico			
M1 Nivel de aceite hidráulico	✓ Cambiar cada 200 horas Mobil 424	✓	M2 Filtro hidráulico			
M2 Filtro hidráulico	✓ Reemplazar cada 100 horas (N/P 4150)	✓	M3 Respiradero hidráulico			
M3 Respiradero hidráulico	✓ Reemplazar cada 800 horas (N/P 3850)	✓	M4 Cubos de rueda			
M4 Cubos de rueda	✓ Engrasar una vez al año con grasa para cojinetes de rueda	✓	M5 Columna de la dirección trasera			
M5 Columna de la dirección trasera	✓ Lubricar semanalmente con grasa a base de litio	✓	M6 Pivot de la cubeta/			
M6 Pivot de la cubeta/	✓ Revisar el funcionamiento; lubricar los pivotes	✓	M7 Cable de control			
M7 Cable de control	✓ Revisar el funcionamiento; lubricar el cable cada 50 horas;	✓	M8 Batería/sistema de carga			
M8 Batería/sistema de carga	✓ Recargar una vez al año con grasa para cojinetes de rueda; revisar si hay caídas/lubricante; revisar el sistema de carga	✓	# Consultar al concesionario de servicio autorizado y/o consultar el manual de taller del motor para los procedimientos			



DESPARCIÓN DE LA MÁQUINA PARA TABLA DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

IMPORANTE!



Toda persona que intente cumplir de las tareas de mantenimiento siguiientes debe contar con la autorización correspondiente y debe haber leído y comprendido todas las secciones de este manual.

8. Repasar el contenido de los Manuales del operador del propietario.
7. Revisar si hay mangúeras flojas o con fugas.
6. Revisar si hay tornillería floja. Si esta floja, apretar de acuerdo a la tabla de parés de apriete.
5. Revisar el nivel de aceite hidráulico.
4. Revisar el filtro de aire.
3. Cargar e instalar la batería.
2. Si no se usa agente preservativo en el combustible, vaciar y volver a llenar el combustible.
1. Vaciar el aceite preservativo del motor y llenar con aceite de motor normal. Revisar el nivel de aceite del motor.

ARRANQUE EN LA PRIMAVERA

6. Retirar el filtro de aire. Sellar el tubo de ventilación del tanque de combustible o la tapa de llenado de combustible con cinta impermeable.
5. Desconectar y retirar la batería. Colocar la batería en un lugar de almacenamiento seguro en condición de plenamente cargada. Antes de almacenar la batería, proteger sus bornes contra la corrosión. Puede usarse grasa en los bornes.
4. Hacer funcionar el motor un período corto para hacer circular el aceite lubricante. de motor.
3. Hacer funcionar el motor hasta que se caliente. Apagar el motor y cambiar el aceite finalizar el período de almacenamiento.
2. Vaciar el sistema de combustible y llenarlo con combustible con agente preservante. Si no se usa combustible normal, pero el combustible debe ser vaciado y descartado al con combustible normal, pero el combustible debe ser vaciado y descartado al lleno prolongado, seguir los procedimientos que se presentan a continuación para evitar daños en el equipo se pone fuera de servicio durante la temporadade invierno o por un período la máquina o en el motor.
1. Limpiar la unidad completamente.

MUD BUGGY



ALMACENAMIENTO

El almacenamiento apropiado del combustible es de suma importancia. Usar tanques de almacenamiento y transferencia limpios. Vaciar periódicamente el agua y sedimento del fondo del tanque. Almacenar el combustible en un lugar apropiado alejado de edificios.

Evitar almacenar combustible por períodos prolongados. Si se almacena combustible por más de un mes antes de utilizarlo, agregar una rotación lenta en el tanque de combustible o tanque de suministro, agregar un condensador de combustible para estabilizar el combustible y evitar la condensación del agua.

Vaciar y enjuagar el tanque de combustible cada 1000 horas o 12 meses.

el tanque.

Llenar el tanque de combustible al final de cada jornada para evitar la condensación en

UNICAMENTE gasolina (ver la sección de especificaciones del motor para los requisitos).

MANTENIMIENTO

TANQUE DE COMBUSTIBLE

MANTENIMIENTO

MANCHERAS, ADAPTADORES Y FUGAS

Revisar semanalmente en busca de adaptadores de mangüera sueltos, daños y fugas-- es importante revisar la manguera completa periódicamente.

AJUSTES DE LOS FRENOS

Los frenos se ajustan en la fábrica y deberán ajustarse a medida que las zapatillas de los frenos se desgastan. Revisar el funcionamiento diariamente. Ajustar a las 25 horas y luego como sea necesario.

AJUSTE DE LOS FRENOS DE SERVICIO

Las variillas de ajuste de los frenos deben ajustarse en cantidades iguales. Elevar la máquina con gatos de manivela que las ruedas delanteras queden separadas del suelo. Retirar el pasador de horquilla de la horquilla. Mientras se atornilla la horquilla, mantener la cuenca de la cantidad de vueltas para repetir el mismo procedimiento en el otro lado hasta que el freno esté ajustado.

No exceder la presión nominal. Para asegurar larga vida útil del neumático y manejo seguro, revisar la presión del neumático semanalmente. La presión de inflado correcta de un neumático es 50 psi (3,5 bar).

Mantenerlo corriente--Inspeccionar los neumáticos en busca de cortes, rayaduras o abollamientos. Los neumáticos con defectos deben sustituirse o repararse para manejo seguro.

Verificar semanalmente que todas las tuercas de rueda estén apretadas usando un par de pares de apriete). Inspeccionar semanalmente que toda la tornillería esté apretada (ver la sección Tablas de repuesto nubras.

Pautas para la tornillería--Los pernos rompibles están diseñados para fallar si se expone a cierdasargas predeterminadas. Siempre sustituir los pernos rompibles por otros de grado idéntico.

Los sujetadores deben sustituirse por otros de grado igual o superior. Si se utilizan sujetadores de grado superior, estos deberán apretarse únicamente al valor de apriete del sujetador original.

Assegurarse que las rosas de los sujetadores estén limpias y que los mismos se engranen debidamente. De esta manera se evita que fallen al apretarlos.

Al instalar o sustituir tornillería, se requiere pasta selladora de roscas Locite 262 para evitar que la tornillería se afloje.

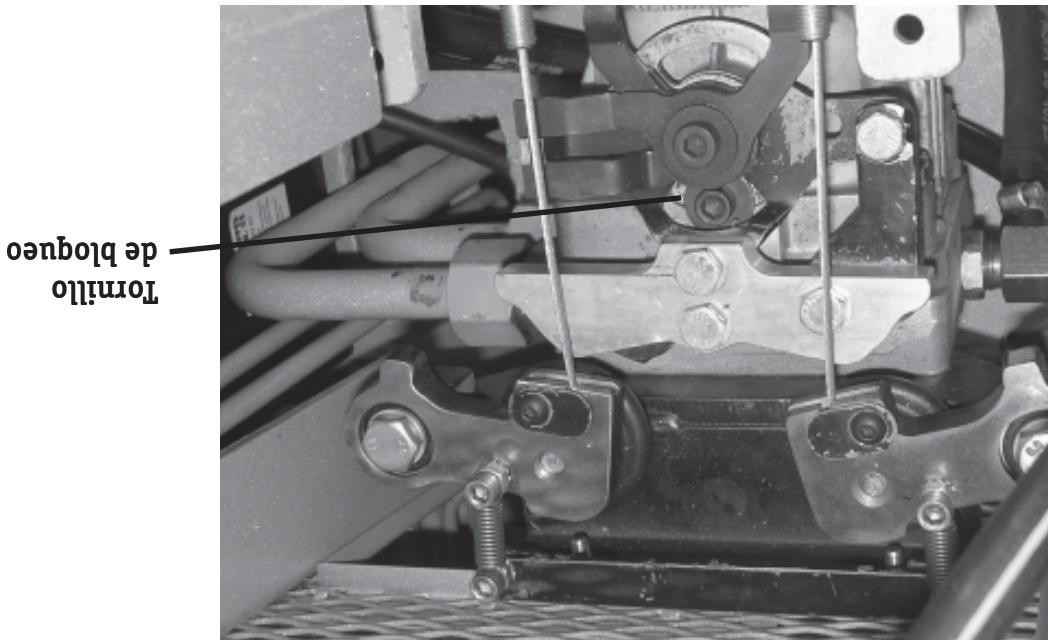
MUD BUGGY



NO INTENTAR ningüin ajuste con el motor en marcha. Tener sumo CUIDADO al inspeccionar todo el varillaje del vehículo.

RIESGO POTENCIAL DE LESIONES GRAVES. CIFRÓS PROCEDIMIENTOS REQUERIDOS QUE LA MAQUINITA SE HAGA FUNCIONAR MIENTRAS ESTA ELLEVADA, SEPARADA DEL SUELTO. PARA EVITAR LESIONES, ASEGURAR QUE LA MAQUINITA ESTA FIJADA ALIMENTE.

ADVERTENCIA



4. Tomar nota del sentido de movimiento de las ruedas motrices delantras. APAGAR LA MAQUINITA. Aflojar el tornillo de bloqueo hasta que se pueda girar el brazo de retorno. Si se observa que las ruedas giraban hacia adelante, girar el brazo de retorno en el sentido horario. Si se observa que las ruedas giraban en sentido de retroceso, girarlo en sentido contrario. Apretar el tornillo de bloqueo y continuar con el paso 3.

3. Arrancar la máquina. Aumentar la velocidad del motor a aceleración máxima mientras se compueba si giran las ruedas delanteras. Si las ruedas giran, continuar con el paso 4. Si no se observa giro, apagar la máquina y volver a conectar los cables de control.
2. Soltar los cables de control del acelerador en la transmisión y levantar las ruedas delanteras con gato separadoras del suelo.
1. Seguir el procedimiento de la sección Funcionamiento de este manual para apagar la máquina.

Justificar usar el procedimiento sugerido:

La transmisión hidrostática tiene un dispositivo autoselectador que centra la placa oscilante para detener el flujo a los motores de las ruedas y parar la máquina. Si la unidad se mueve lentamente en un sentido cuando se sujetan los controles puede requerirse ajuste. Para ajustar el retorno de la transmisión a punto muerto

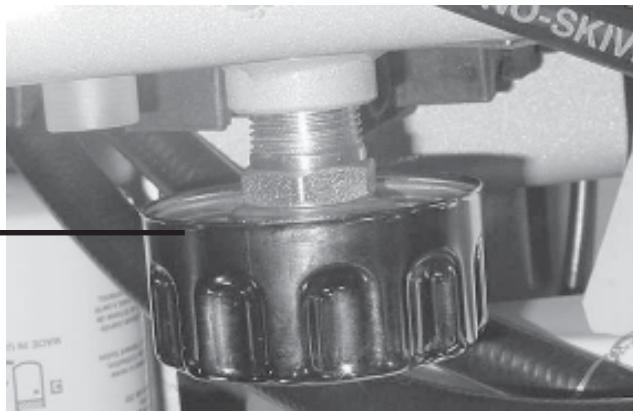
de la unidad con los controles soltados.

La transmisión hidrostática es la ajustada adecuadamente cuando no hay movimiento visible

TRANSMISIÓN

MANTENIMIENTO

respiradero
Tapa del



débajo de la tapa.

PRECACCIÓN: La tapa del respiradero hidráulico ha sido diseñada para presurizar el tanque en marcha el motor el Mud Buggy con la cubierta retirada o no fijada firmemente.

Inspección y luego arrancar el motor para ver si el problema se ha corregido. No poner inspección. Después de ajustar el acoplador, volver a colocar la cubierta de

funcionamiento, revisar el acoplador entre el motor y la bomba hidráulica. No efectuar esta inspección cuando la máquina esté funcionando. Será necesario retirar la cubierta de

funcionamiento, revisar el acoplador entre el motor y la bomba hidráulica. No efectuar esta no requieren mantenimiento o reparación. Si se experimenta vibración con el motor

los motores de mando hidráulicos son extremadamente confiables y normalmente

a travéz de la canasta del tamiz dentro del depósito hidráulico.

Añadir aceite hidráulico a travéz del tubo del respiradero. Verter el fluido hidráulico

las recomendaciones del sistema hidráulico.

No mezclar aceites hidráulicos. Ver la sección Especificaciones de lubricación para

problema de sobrecalentamiento o de contaminación con agua.

Si el color natural del fluido se ha vuelto negro o lechoso, es posible que exista un

esta frío y la máquina está en seco nivela do.

Las indicaciones de nivel precisas se pueden obtener solamente cuando el fluido

para un funcionamiento satisfactorio, se aplican las siguientes condiciones de aceite:

hidráulico más delgado de peso 15.

el aceite hidráulico. Para temperaturas inferiores a 35°F (1,7°C), se debe pasar a fluido cambiar cada 200 horas. El filtro de aceite hidráulico se debe cambiar cada vez que se cambie

puede determinar aceites compatibles. El aceite hidráulico Mobil 424 o equivalente se debe adicionar con el aceite hidráulico Mobil 424 o uno equivalente. El proveedor de aceite local

adecuado con el aceite hidráulico Mobil 424 o uno equivalente. Mantenerlo lleno hasta el nivel 1/2 - 3/4 in. (13 - 20 mm) en la parte superior de la malla. Se verá una burbuja de aire de hidráulico usando la malla situada en el depósito hidráulico. Verificar diariamente el nivel de aceite

ver la sección Especificaciones de lubricación. Verificar diariamente el nivel de aceite

TREN DE FUERZA

Las devoluciones y/o ajustes de las baterías se hacen a travéz de distribuidores de baterías.

batería.

Los reclamos sin el recibo de compra se basaran en los números de identificación de la fecha. Los reclamos en garantía de la batería deben incluir el recibo de compra de la unidad con la

fecha, o en un concesionario Stone a un cliente.

La garantía de la batería comienza cuando se vende el equipo en Stone Construction Equipment

MANTENIMIENTO

POLÍTICA RESPECTO DE LA BATERÍA

MUD BUGGY



- Mantener la batería completamente cargada, especialmente en tiempo frío. Si se usa un cargador de baterías, apagar el cargador antes de conectarlo a la batería. Conectar el cargador POSITIVO (+) del cargador de baterías a una buena conexión a tierra.
- Luego conectar el conductor NEGATIVO (-) del cargador de baterías a una buena conexión conducto POSITIVO (+) de la batería.

NOTA: Cubrir los bornes y los conectores de la batería con una mezcla de vaselina y bicarbonato de soda para retardar la corrosión.

- Mantener limpias las baterías, limpiándolas con un paño húmedo. Mantener limpias las conexiones y comprobar que la batería esté instalada firmemente con retenedores solucion de una parte de bicarbonato de soda y cuatro partes de agua. Apartar todas y apartadas todas las conexiones. Utillar toda la corrosión y lavar los bornes con una solución de una velocidad de aceleración máxima, índice 13 - 14 V para asegurar que las indicaciones del voltímetro del motor son correctas.
- Una vez por mes, comprobar con un voltímetro que el sistema de carga, con el motor daños al sistema eléctrico.
- Comprobar que el nivel de electrolito sea apropiado. Usar agua destilada para añadir agua y hacer funcionar por 30 minutos para mezclar. Limpiar la batería, los bornes y los terminales. Desconectar los cables de la batería antes de la carga para evitar que la batería se dañe.
- Una vez por mes, comprobar el estado de la batería. Con el motor apagado, revisar que la batería tenga 12,5 V con un voltímetro o revisar la gravedad específica del electrolito en cada celda.
- Una vez por mes, obtener agua con agua por 10 - 15 minutos. Obtener atención médica en caso de intoxicación.

- Si se traga ácido:
- Beber grandes cantidades de agua o leche.
 - Luego beber leche de magnesia, huevos batidos o aceite vegetal.
 - Obtener atención médica inmediatamente.

- Si derriba ácido sobre su persona:
- Enjuagar los ojos con agua por 10 - 15 minutos. Obtener atención médica inmediatamente.
 - Aplicar bicarbonato de soda o cal para ayudar a neutralizar el ácido.
 - Enjuagar la piel con agua.
 - Evitar dormir o gozar el electrolito.
 - Evitar respirar los vapores cuando se agregue el electrolito.
 - Usar protección para los ojos y guantes de caucho.
 - Llenar las baterías en una zona bien ventilada.

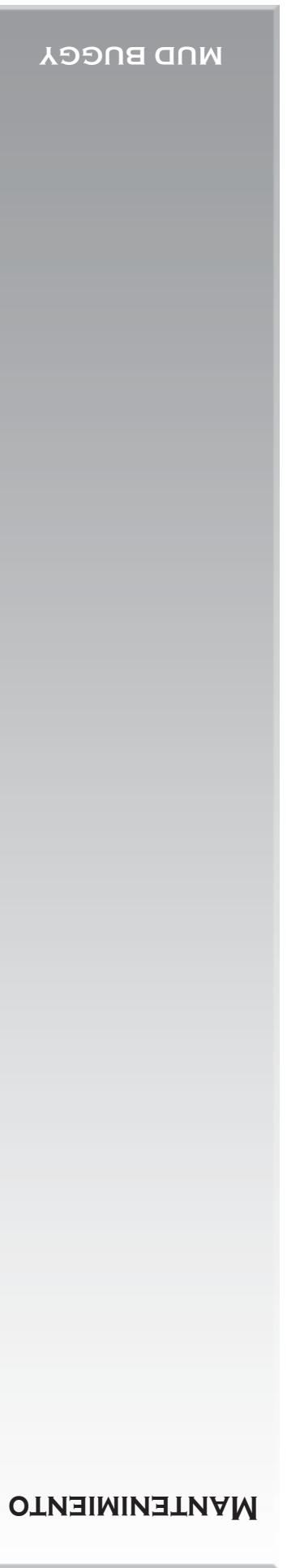
Para evitar estos peligros:

- El gas de la batería puede explotar. Mantener las chispas y las llamas alejadas de las baterías. Usar una linternita para revisar el nivel del electrolito de la batería. Nunca revisar la carga de la batería colocando un objeto metálico entre los bornes. Usar un voltímetro o un hidrómetro. El ácido sulfúrico del electrolito de la batería es venenoso. Es lo suficientemente fuerte para quemar la piel, perforar agujeros en la ropa y causar ceguera si salpica los ojos.

- Para reemplazar de la batería, llamar a Exide al 800-782-7848 para una batería de 12 V, 165 A de arranque en frío. Ver la sección Especificaciones del motor para los requisitos de la batería.

MANTENIMIENTO

BATERÍA



Sustituir los alambres desgastados o deshilachados.

Inspecionar diariamente que las conexiones de la batería estén limpias y apretadas.

ARRANQUE ELÉCTRICO OPCIONAL

Debido a que se requieren herramientas y capacitación especiales, el concessionario autorizado del motor debe realizar estas tareas de servicio, a menos que el propietario cuente con las herramientas y los manuales de taller apropiados.

Juego de válvulas

La máquina se debe limpiar en el intervalo de mantenimiento programado. Esto debe incluir limpia las rejillas de aire y las aletas de enfriamiento del motor. Lavar la máquina con agua jabonosa tibia, enjuagar el barro y la tierra con agua y usar un chorro de aire comprimido (30 psi / 2,1 bar máx.) para eliminar la tierra y los residuos del motor.

• Sistema de enfriamiento

- de velocidad máxima como sea necesario.
- Verificar la velocidad máxima, 3600 +/- 100, y ajustar el tornillo de tope de velocidad máxima como sea necesario.

Arrancar el motor y dejarlo calentar hasta la temperatura normal de funcionamiento; verificar la velocidad máxima, 3600 +/- 100, y ajustar el tornillo de tope de relajamiento.

• Arrancar el motor y dejarlo calentar hasta la temperatura normal de velocidad máxima como sea necesario.

• Verificar la velocidad máxima, 3600 +/- 100, y ajustar el tornillo de tope de velocidad máxima como sea necesario.

Usar solamente la bujía recomendada o una equivalente. Una bujía que tiene una gama de temperatura inadecuada puede causar daños al motor.

Calentar la bujía y causar daños al motor.

•

•

Nota:

• La bujía se debe apretar firmemente. Una bujía apretada incorrectamente se puede estropear la bujía con un cepillo de alambre y ajustar la separación a 0.028 - 0.031 in. (0,70 - 0,80 mm). Enroscar la bujía con la mano para impedir dañar la rosca. Despues de que la bujía esté asentada, apretar con una llave de bujías a 18-22 lb-ft (24,4-29,8 Nm).

• Verificar que la bujía se esté en buen estado. Si la bujía se ve a volver a usar, limpiarla con un cepillo de la bujía desecharla si es aislador o la punta está dañada.

• Inspeccionar visualmente la bujía desecharla si es aislador o la punta está dañada.

• El motor antres de retirar la bujía para evitar que los contaminantes entren al motor.

• Funcionamiento correcto del motor, la bujía debe tener el espacio apropiado y no tener depósitos. Limpiala y reemplazarla en el intervalo de espacio entre los controles de mantenimiento programado. Limpiala

• La bujía recomendada es una BPR6ES (NGK) o W20EPR-U (DENSO). Para asegurar el funcionamiento correcto del motor, la bujía debe tener el espacio apropiado y no tener depósitos. Limpiala y reemplazarla en el intervalo de espacio entre los controles de mantenimiento programado. Limpiala

c. Comprobar que la empadurada esté dañada o faltá, cambiar el elemento.

b. Comprobar que la rejilla exterior no esté abollada. La vibración producirá un agujero rápidamente en el filtro.

a. Sostener una luz brillante dentro del filtro-revisor cuidadosamente en busca de agujeros. Sostener todo elemento que tenga agujeros o rupturas, por pedazos que sean.

Tierra adicional.

MUD BUGGY



4. Inspecciónar el filtro para determinar si resulta práctico limpiarlo, o para ver si tiene daños después de haberlo limpiado. De ser necesario, repetir el paso tres para quitar el elemento del filtro.

IMPORTANTE: Solo se debe emplear una pistola de aire especial para limpiar filtros. La presión de aire concentrada que produce las boquillas comunica pude causarle daños graves al elemento del filtro. NO exceder una presión de 30 psi (2,1 bar) al limpiar el elemento del filtro.

3. Limpiar completamente toda la tetera del interior de la caja del filtro. Insertar la pistola de aire en el elemento, sujetar la boquilla a proximadamente 1 in. (25,4 mm) del retenedor metálico perforado. Forzar el aire (30 psi / 2,1 bar max.) a través del filtro, del interior al exterior, y mover la pistola a lo largo de los pliegues para quitar la tetera como sea posible.
2. Retirar el elemento primario (exterior) solamente.
1. Quitar la cubierta del filtro de aire.

IMPORTANTE: NO poner el motor en marcha sin la cubierta del filtro.

Darle servicio al filtro de aire con más frecuencia si se trabaja en condiciones polvorrientas.

Limpiar el elemento primario (exterior) a las 50 horas de funcionamiento (después del rodaje inicial) y de allí en adelante cada 50 horas o 12 meses.

Revisar el filtro de aire antes de cada uso y limpiar cada 50 horas de servicio.

Filtro de aire

APAGAR Y SI EL NIVEL DE ACEITE DE MOTOR ES BAJO.

EL MOTOR ESTÁ EQUIPADO CON APAGADO POR BAJO NIVEL DE ACEITE. LA MÁQUINA SE

■ ADVERTENCIA

- Menos de 40°F/13°C SAE 20

- Más de 40°F/13°C SAE 30

El motor requiere 1,16 qt / 1,1 L.

Grado y capacidad del aceite

Nota: Deschar el aceite de motor usado de una manera que no dañe el medioambiente.

de aceite.

5. Hacer funcionar el motor por 2 - 3 minutos, detener el motor y revisar el nivel

de medición. Instalar y apretar la tapa de llenado de aceite firmemente.

4. Llenar con el aceite recomendado hasta la marca de límite superior en la varilla

3. Limpie e instalar el perno de vaciado; apretar firmemente.

2. Sacar la tapa de llenado de aceite y el perno de vaciado. Vaciar el aceite en un recipiente adecuado

cada 50 horas.

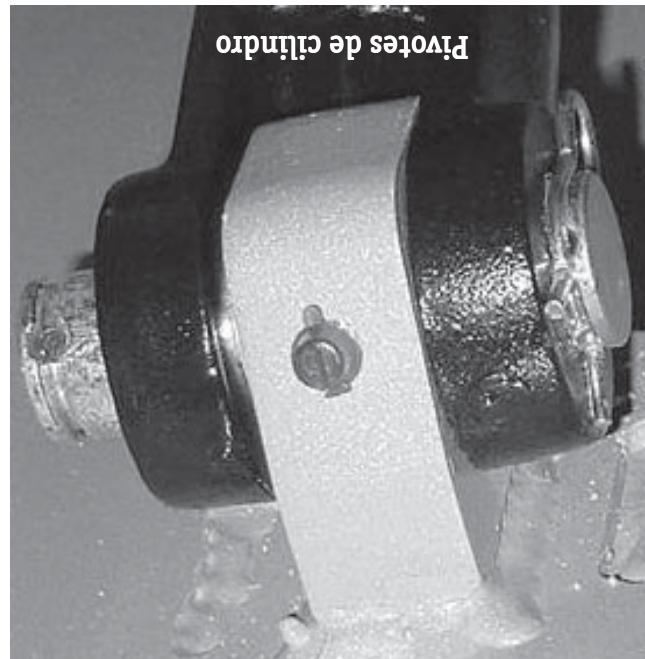
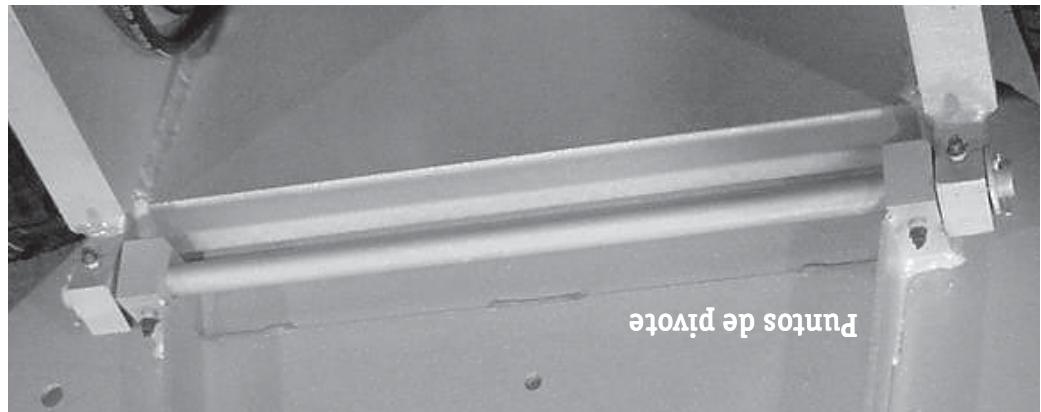
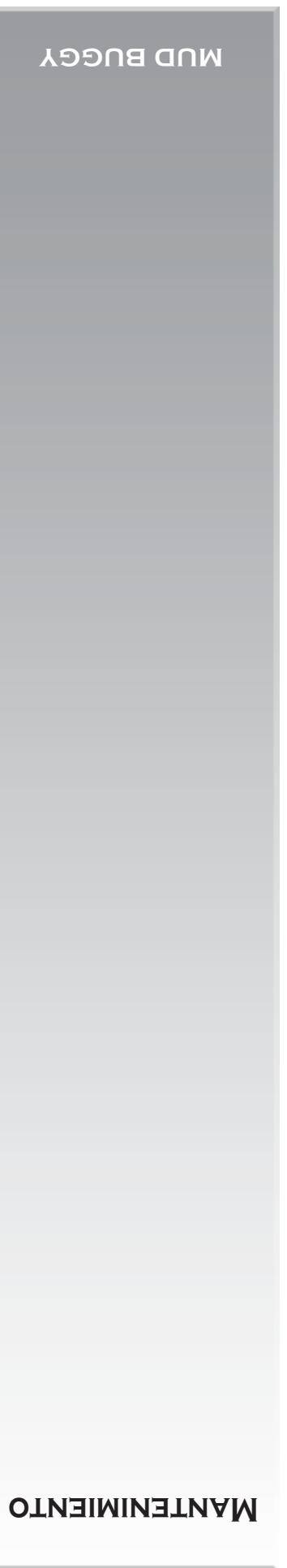
1. Cambiar el aceite después de las primeras 50 horas, luego cambiar el aceite cada 100 horas bajo condiciones de uso normales. Para servicio severo, cambiar el aceite

Aceite del motor

Consultar el manual del motor para información específica del motor.

MANTENIMIENTO

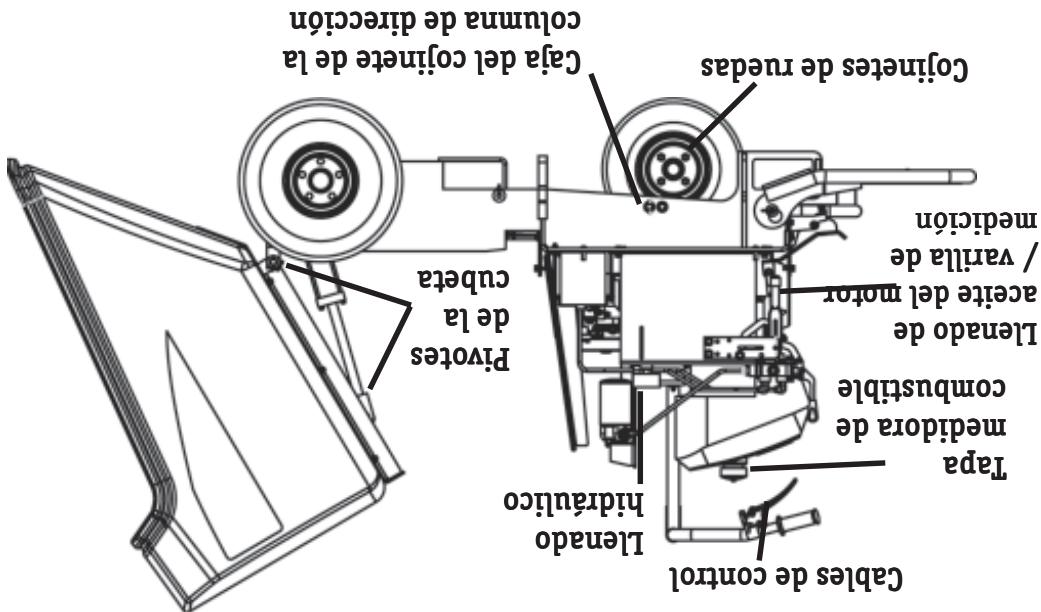
MOTOR



Juntas móviles, articulaciones y cables--Lubricar con aceite cada 500 horas.

- Engrasar semanalmente con una pistola para engrasar. Quite las tapas de protección azules y engrasar y volverlas a colocar al terminar.
- Coginetes de ruedas traseras--llenar con grasa anualmente
- Pivote de la dirección (1 grasa en la caja de la dirección)
- Pivotes de cilindro (2 graseras)
- Puntos de pivote (2 graseras)

Ver Especificaciones de lubricación para los requerimientos.



PUNTOS DE LUBRICACIÓN

IMPORTANTE: Leer la Declaración de garantía de emisiones y el manual del motor antes de usarlo o realizar tareas de mantenimiento.

Este no es un manual de servicio del motor detallado. Para información de servicio más detallada, consultar los manuales del motor.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE SERVICIO

- Limpiar el filtro de aire (ver la sección Filtro de aire del motor)
- Cambiar el aceite del motor (ver la sección Aceite del motor).

Después del período de rodaje inicial de 50 horas, efectuar las siguientes tareas de servicio:

PRIMER SERVICIO A LAS 50 HORAS

MANTENIMIENTO

5. MANTENIMIENTO



STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.

MUD BUGGY



FUNCIONAMIENTO

LIMPIEZA / ALMACENAMIENTO

Limpieza del equipo

Para lograr un rendimiento uniforme, larga duración y un uso de alta calidad de este Mud Buggy, limpia a fondo la cubeta por dentro y por fuera al final de cada jornada. Para evitar la formación de yeso secó y la contaminación de futuras masadas de yeso o argamasa, no permitir la acumulación de materiales en las paredes laterales de la cubeta.

Antes de la limpieza, apagar el motor y desconectar el cable de la batería para impedir el arranque accidental. Rocíar la cubeta con agua antes de que la mezcla se seque para sacar todo el material acumulado. La mezcla seca debe sacarse con una raspadora segura sea necesaria. No golpear la cubeta con una pala, martillo u otra cosa para despedir las acumulaciones de mezcla seca, pues se puede abollar o dañar y anular la garantía.

Siempre almacena el equipo con el cilindro hidráulico retraído. Esto evitara la corrosión de la varilla del cilindro.

Almacenamiento

Antes del almacenamiento efectuar todas las reparaciones y mantenimiento requeridos.

Ver el Manual del operador y/o el de piezas.

▲ ADVERTENCIA

NUNCA VERTE O ROCÍAR AGUA SOBRE EL MOTOR.

FUNCIONAMIENTO**ACEITE HIDRÁULICO**

Revisar la mirlilla de aceite (ver la Figura 7) ubicada en el costado del depósito de aceite hidráulico en el comparátmiento del motor cuando el aceite esté a temperatura ambiente. Mantener el nivel de aceite en la mitad de la mirlilla. Consultar el manual provisto con esta unidad para las instrucciones específicas y recomendaciones de aceite.

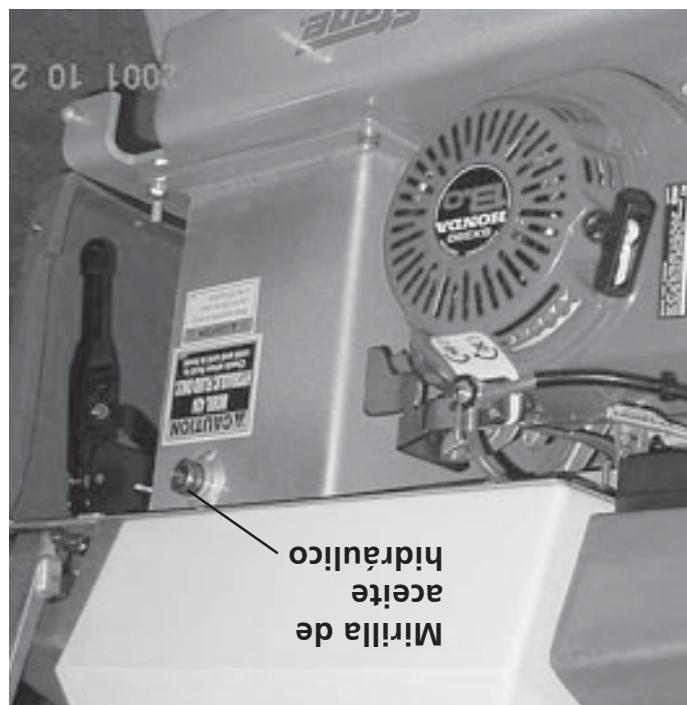


figura 8

FUNCIONAMIENTO**TORNILLES**

NO mezclar aceite con la gasolina.

Consultar el **Manual del motor** provisto con esta unidad para el tipo de gasolina requerido. Utilizar el tanque de combustible con gasolina limpia, utilizando una lata aprobada.

COMBUSTIBLE

Siempre que se trabaje con gasolina, seguir las pautas que se dan en la sección **MEDIDAS DE SEGURIDAD** en este manual.

Revise toda la tornillería del equipo antes de arrancar. Consultar la sección Tabla de partes de apriete en el Manual de servicio/piezas y apretar la tornillería que pueda estar suelta de acuerdo con ello.

MUD BUGGY



figura 6



cavidades para
horquillas



Siempre conoce la altura total para dejar un espacio libre adecuado con las obstrucciones superiores tales como líneas eléctricas, objetos sobreacabada y marcos de puertas al transportar la unidad en un vehículo alto.

Prácticas de transporte apropiadas

Amarra la unidad con dispositivos adecuados. Asegurarse que todos los bloques estén fijos.

Prácticas de amarre adecuadas

figura 6



Hay dos maneras de levantar la unidad, desde el costado o desde el frente. Al levantar la plataforma del operador se permite el acceso a los cavidades para horquillas. El acceso a las cavidades laterales para horquillas es sencillo.

La unidad puede ser levantada con tres (3) puntos de levante debajo de la cucheta. Inclinar la cucheta hacia adelante para ubicar las tres argollas de levante y fijar cadenas o correas una de las argollas como se ilustra a continuación. Quite el hueco de las cadenas o correas para equilibrar la unidad adecuadamente.

PUNTOS DE LEVANTE DEL MUD BUGGY

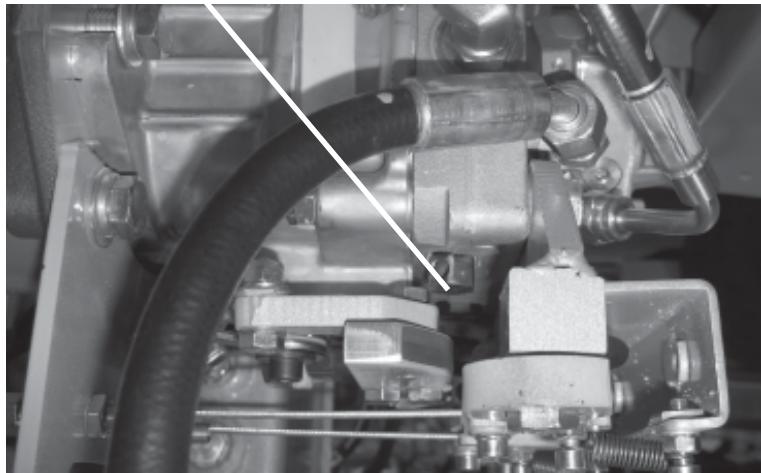
Al transportar la unidad, observar la altura total para el espacio libre apropiado con los dispositivos adecuados en las ubicaciones adecuadas.

FUNCIONAMIENTO

TRANSPORTE DE LA MAQUINA

Válvula de derivación

figura 5



Movimiento de la máquina sin potencia del motor
La unidad se puede mover distancias cortas si el motor no funciona. La transmisión está provista de una válvula de derivación. Girar esta válvula en sentido contrario para remolarla y en sentido horario para hacer funcionar.

Si el Mud Buggy se expone a climas húmedos con temperaturas de congelación por un período prolongado, colocar la cubeta en posición de descarga para evitar toda posibilidad de que el agua congele dañe la cubeta. Cubrir la válvula del cilindro de descarga para evitar corrosión.

Estacionamiento a largo plazo
Cuando la máquina no se usa por períodos prolongados, inclinar la cubeta de manera que el agua, la nieve y los desperdicios no se acumulen adentro. Cubrir la válvula del cilindro de descarga para evitar corrosión. Aplicar el freno de estacionamiento y estacionar la unidad afuera de las zonas principales de tránsito.

Estacionamiento en una pendiente
Debe evitarse estacionar la unidad en una pendiente, estacionarla en ángulo recto con la pendiente, aplicar el freno de estacionamiento y bloquear las ruedas de ser necesario.

ESTACIONAMIENTO DEL MUD BUGGY

Lavar diariamente con agua jabonosa tibia. Enjuagar el lodo y la suciedad. Usar aire comprimido (30 psi / 2 bar máx.) para soplar los desperdicios. La acumulación de tierra y lodo perjudica el rendimiento de la máquina y/o causa fallas. Evitar rociar agua directamente en los componentes eléctricos o pueden producirse daños eléctricos.

LIMPIEZA DE LA MÁQUINA

Revisar semanalmente en busca de adaptadores de mangüera sueltos, daños y fugas— es importante revisar la máquina completa periódicamente.

MANGUERAS, ADAPTADORES Y FUGAS**FUNCIONAMIENTO**

Pueden producirse dificultades con el arranque con temperaturas inferiores a 35°F (1,7°C). Se recomienda usar un aceite de grado más liviano tanto en el motor como en el depósito hidráulico. Volver al aceite con el grado apropiado cuando las temperaturas son superiores a 35°F (1,7°C).

ARRANQUE EN CLIMA FRÍO

MUD BUGGY



4. Repetir los pasos anteriores en el lado opuesto de la máquina.
3. Retirar la rueda exterior con el cubo de cambio rápido unido.
2. Retirar el perno en T grande del centro de la rueda con una barra de pata de cabra de estacionamiento.
1. Colocar la rueda interior de la máquina sobre un bloque de madera y aplicar el freno

Ruedas de soltado rápido opcionales

Note: La carga útil máxima se reduce en 25% (1875 lb / 850 kg) cuando se usa la máquina sin ruedas dobles.

6. Repetir los pasos anteriores en el lado opuesto de la máquina.
5. Volver a colocar cinco (5) tuercas de rueda en la rueda interior y apretar a 90 lb-ft (122 Nm).
4. Retirar cinco (5) tuercas de rueda del adaptador de rueda doble interior y luego retirar el adaptador.
3. Retirar la rueda exterior.
2. Retirar cinco (5) pernos de rueda.
1. Levantar la máquina con gato. Aplicar el freno de estacionamiento.

Máquina estandar

Cambio de rueda doble a rueda sencilla

RUEDAS DOBLES DE SOLTADO RÁPIDO (SB1600 Y FB1000) SOLAMENTE

3. Tirar de la palanca hacia atrás para bajar la cubeta.
2. Empujar la palanca hacia adelante para descarregar (Figura 3).
1. Estacionar la máquina donde se propone descarregar la carga.

Conocer las capacidades de carga del Mud Buggy nunca superarás. Los Mud Buggy normalmente funcionan en superficies irregulares, no pavimentadas, accidentadas y/o inclinadas--ajustar la carga del modo apropiado.

FUNCIONAMIENTO DE DESCARGA

Capacidad

FUNCIONAMIENTO

MUD BUGGY

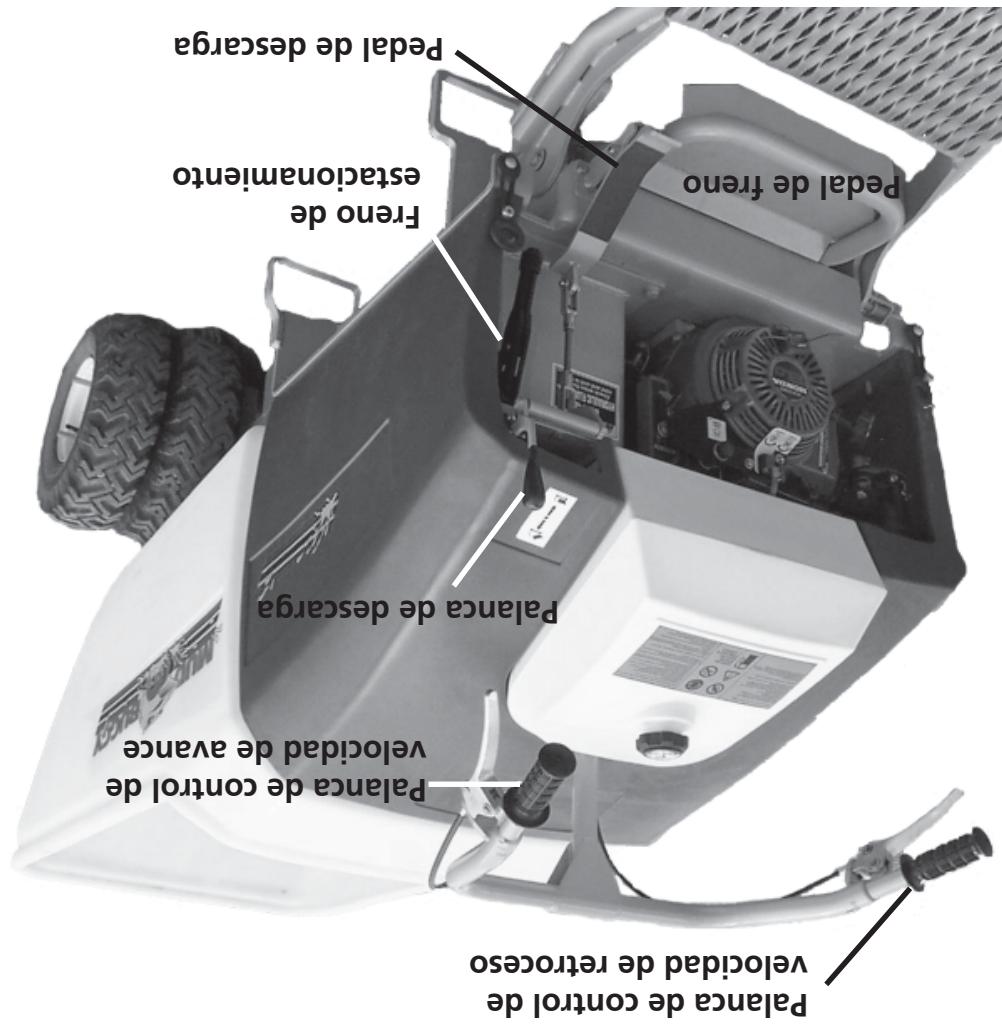
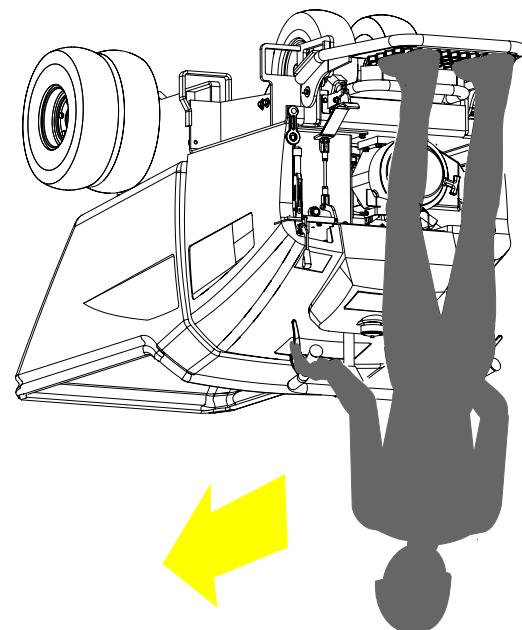


figura 3



Antes de usar esta unidad, es importante que todo el personal que vaya a utilizarla se familiarice con la posición y el uso correcto de sus controles para asegurar un funcionamiento seguro y eficiente.
Nota: Siempre utilice hacia adelante, hacia el manillar y los controles cuando use la unidad. El manejo incorrecto de los controles en velocidades altas puede resultar en lesiones graves o en muerte.

Antes de usar esta unidad, es importante que todo el personal que vaya a utilizarla se familiarice con la posición y el uso correcto de sus controles para asegurar un funcionamiento seguro y eficiente.

FUNCIONAMIENTO

CONTROLES DEL OPERADOR

MUD BUGGY



Siempre encuentra al Mud Buggy, sea basando o subiendo. Siempre user tres puntos de contacto, al subirse al Mud Buggy. Los tres puntos se refieren a que tres de los cuatro brazos/piezas estén en contacto con el Mud Buggy al subir y bajar.

SUBIDA / BAJADA DEL MUD BUGGY

1. Arrancar el motor como se describió en la sección Arranque de la máquina.
2. Ajustar la palanca del acelerador para obtener la velocidad deseada (Figura 2).
3. Soltar la palanca del freno de estacionamiento a la posición de soltado (Figura 4).
4. El manillar tiene dos controles (ver la Figura 3). El control del lado izquierdo del manillar tiene los controles (ver la Figura 3). El control del lado derecho es para mover la máquina. Nota: Cuanto más se apriete la palanca, más rápidamente se desplazará la máquina.
5. Apretar la palanca de control de velocidad (Figura 3) del manillar para mover la máquina.
6. Cuando se suelta la palanca de control de velocidad, la máquina para (si la máquina no para cuando se suelta la palanca de control de velocidad, hacer inspección la máquina por personal certificado para reparaciones).
7. Pedal del freno de servicio (ver la Figura 3). Los frenos se ajustan en la fabrica y deberán ajustarse a medida que se desgastan las zapatillas de freno. Revisar el freno y consultar el Manual de servicio.

FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

opcional

figura 2 Controles del motor eléctrico



1. Reducir la aceleración. Botón de arranque
2. Colocar el freno de estacionamiento en la posición de aplicado (Figura 1).
3. Colocar el control de corte de combustible en la posición de aplicación de combustible (Figura 2).
4. Colocar la válvula de combustible, cerrada, cuando el motor se detiene (Figura 2).

FUNCIONAMIENTO

PARA APAGAR EL MOTOR



figura 1

Para la versión con arranque manual usar la cuerda de arranque.

Para la versión con arranque eléctrico mantener oprimido el control hasta que el

4. Colocar el control de corte de combustible en la posición de marcha, (Figura 2)

(Figura 2)

3. Colocar la válvula de combustible en la posición de abierta,

2. Colocar el estriangulador del motor en la posición completamente activado,

1. Colocar el freno de estacionamiento en la posición de aplicado, (Figura 1)

Lleer el Manual del operador antes de trabajar con la máquina.

Para arrancar la máquina

ARRANQUE DE LA MÁQUINA

APAGAR SI EL NIVEL DE ACEITE DE MOTOR ES BAJO.

EL MOTOR ESTA EQUIPADO CON APAGADO POR BAJO NIVEL DE ACEITE. LA MÁQUINA SE

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO

- Revistar el nivel de fluido hidráulico.
- Revistar el nivel de combustible del motor.
- Revistar el filtro de aire del motor.
- Unidad para las instrucciones específicas y recomendaciones de aceite.

si se hace funcionar sin aceite. Consultar el Manual del motor provisto con esta función en adenda antes de arrancarlo. La garantía se ANULARÁ

Lleer el Manual del operador y comprender que los controles del operador y del motor

LISTA DE REVISIÓNES ANTES DEL ARRANQUE

MUD BUGGY



resbaladizos y charcos de agua. Evitar todo lo que pueda ocurrir la pérdida del control. Inspeccionar la superficie sobre la cual se conducirá la máquina. Evitar suelo blando, puntos

Eexaminar la trayectoria de desplazamiento

Se recomienda una inspeccióniliar de la unidad para asegurar que todos los sistemas se encuentran en buenas condiciones de trabajo.

Leer y comprender el manual del propietario antes de arrancar la máquina. Asegurarse de que se use la velocidad deseada y cargar según las condiciones. Entender el propósito de cada control. Al usar la máquina, recordar la capacidad que es esta

puede soportar y ajustar la velocidad deseada.

CONOCER EL MUD BUGGY

- Inspeccionar periódicamente en busca de tornillería suelta.
- Revisar el nivel de aceite del motor diariamente.
- NO hacer funcionar el motor a ralentí durante períodos prolongados.
- Hacer funcionar el motor a ralentí por 3 minutos antes de detenerlo.
- Hacer funcionar el motor a aceleración máxima.

funcionamiento antes de realizar el primer servicio de rodaje inicial. Durante las primeras 50 horas de funcionamiento ofrecerá un rendimiento de la máquina más satisfactorio y prolongado, y reducirá el costo de propulsión. No exceder las 50 horas de fabricación. Nos interesa saber si le ha llegado un producto menos que satisfactorio. También recibimos con agrado las sugerencias respecto a mejoras que pueden incorporarse al producto máquina que tiene la firma del ensamblador junto con una descripción del efecto hallado al estacionar. Si se encuentran defectos de materiales o de fabricación, enviar la etiqueta de la máquina se fabrica segura las especificaciones y procedimientos de inspección más

PERÍODO DE RODAJE INICIAL

esta unidad es la lista para funcionamiento normal. Sin embargo, el cuidado adicional para servirle mejor. Recibimos con agrado las sugerencias respecto a mejoras que pueden incorporarse al producto máquina que tiene la firma del ensamblador junto con una descripción del efecto hallado al estacionar. Nos interesa saber si le ha llegado un producto menos que satisfactorio. También recibimos con agrado las sugerencias respecto a mejoras que pueden incorporarse al producto máquina que tiene la firma del ensamblador junto con una descripción del efecto hallado al estacionar. Si se encuentran defectos de materiales o de fabricación, enviar la etiqueta de la máquina se fabrica segura las especificaciones y procedimientos de inspección más

presentar un reclamo por escrito.

DURANTE EL TRANSPORTE. Informar de inmediato al transportista en cuanto a los daños y al recibir el equipo. **REVISTALO CUIDADOSAMENTE EN BUSCA DE DAÑOS OCULTOS**

INSPECCIÓN DE ENTREGA

Los símbolos de seguridad se usan en estas instrucciones para llamar la atención a las acciones que pueden causar lesiones o dañar el equipo. Siempre observar estos símbolos; se incluyen para su seguridad y para protección de la máquina.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

FUNCIONAMIENTO

- Observar los puntos singulares, si corresponden, para impedir daños a la máquina.
- Siempre sustituir las mangüeras, accopladores y otras piezas con piezas suministradas o recomendadas por Stone Construction Equipment, Inc. NUNCA USAR REPUESTOS DE ESPECIFICACION INFERIOR.
- Nunca llenar en exceso el depósito de aceite del motor o el tanque de combustible.
- Nunca permitir que personal no calificado efectúe reparaciones en la máquina.
- Si una mangüera se rompe, apagar el motor inmediatamente - SIEMPRE sustituir con una mangüera con la especificación correcta.
- Revistar la causa del bajo nivel de aceite.
- Seguir las instrucciones de arranque del motor establecidas en este manual y en la máquina.
- Si se observa fugas de aceite, informarla y hacerla reparar inmediatamente.
- Asegurarse de usar combustible, aceites y grasa correctos.
- Nunca usar la máquina para otros fines fuera de aquello para los que fue fabricada.
- Siempre asegurarse que los compañeros de trabajo conozcan el plan de trabajo.
- Si los tiene, asegurarse que todos los neumáticos estén en buenas condiciones antes de usar la máquina.
- No hacer funcionar la máquina si está dañada, ajustada incorrectamente o no armada completamente.
- Establecer un programa de capacitación para todos los operadores para asegurar el funcionamiento seguro.

MUD BUGGY



- Los operadores y el personal de mantenimiento siempre deben cumplir las siguientes precauciones de seguridad locales.
- Antes de hacer funcionar la máquina, asegurarse de tener capacidad adecuada y de dudas, ¡PREGUNTAR!
- Leer este manual de instrucciones cuidadosamente antes de trabajar con la máquina. Asegurarse que este manual de instrucciones sea mantenido con la máquina en todo momento y en buen estado - sustituir el manual inmediatamente si se ensucia, daña o pierde.
- Siempre asegurarse que haya ventilación apropiada alrededor de la máquina.
- Nunca usar el motor en una zona cerrada sin buena ventilación ni cerca de materiales combustibles.
- Asegurarse de colocar etiquetas nuevas antes de poner la máquina en servicio, es preparada y se han reemplazado piezas en las que estaban fijadas etiquetas.
- Se fijan etiquetas en la máquina para fines de seguridad DEBE ser seguramente.
- Siempre asegurarse que haya ventilación apropiada alrededor de la máquina en servicio.
- El sistema de escape se calienta mucho. No colocar nada sobre él y mantener alejados todos los materiales combustibles. No intentar ningún trabajo de mantenimiento en un motor caliente.
- Apagar el motor antes de reabastecer el combustible. Si hay un derrame,
- Nunca usar el motor en una zona cerrada sin buena ventilación ni cerca de materiales combustibles.
- Mantenerse en el escape se calienta mucho. No colocar nada sobre él y mantener alejados todos los materiales combustibles. No intentar ningún trabajo de mantenimiento en un motor caliente.
- Verificar las llaves locales - el motor puede requerir un paracahispas, etc.
- No inspeccionar o limpiar la máquina con el motor funcionando.
- Asegurarse que se haya mostreado a cualquier persona que use la máquina como herramienta funcional con seguridad.
- Usar en todo momento casco protector, calzado de seguridad, gafas de seguridad y ropa reflectora.
- Establecer un programa de capacitación para todos los operadores para asegurar el funcionamiento seguro.
- No usar la máquina sin estar completamente capacitado.
- No hacer funcionar la máquina si está dañada, ajustada incorrectamente o no armada completamente y correctamente.

Si corresponde, observar los puntos siguientes para su seguridad y protección

4. FUNCIONAMIENTO



STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.

Notes:

MUD BUGGY



Es esencial que el operador de la máquina esté adecuadamente capacitado en los procedimientos de uso seguro, tenga autorización para usarla, y posea suficiente información para usarla, y que la misma se encuentre en buenas condiciones de trabajo antes de ponerla en uso.

Si se usan correctamente, proporcionan un medio eficaz y seguro de mover cargas y cumplir con las normas de rendimiento correspondientes.

Estas máquinas han sido diseñadas para cumplir la función de mover hormigón, argamasa, grava, tierra, desperdicios, tableros o tejas.

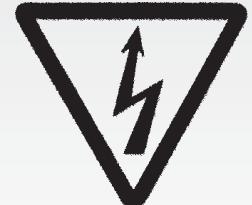
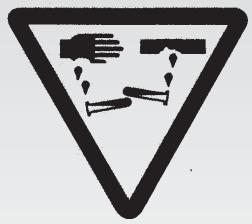
MANEJO SEGURO

- Leer y comprender la sección Mantenimiento de este manual antes de intentar cargar la batería.
- Antes de usar un cargador, leer todas las instrucciones del fabricante, así como las marcas de precaución, del (1) cargador y (2) la batería.
- Usar equipo de protección personal, incluidos guantes y protección completa para los ojos que proteja los ojos de todos los arañazos.
- Nunca trabejar solo con equipos eléctricos. Asegurarse que al igual que este cerca para ayudar si es necesario.
- Reducir el gas explosivo (hidrógeno). Las baterías despiden gases explosivos cuando se están cargando y bien limpia y bien ventilada antes del proceso de carga y durante el mismo.
- Evitar las llamas y chispas cerca de la batería. No fumar o solder cerca de la batería.
- Tener cuidado al usar herramientas metálicas en la batería o cerca de la misma para efectuar las conexiones entre la batería y el cargador.
- Usar únicamente cables y abrazaderas bien aislados y en buenas condiciones para de ignición alrededor de la batería.
- Evitar las llamas y chispas cerca de la batería. No fumar o solder cerca de la batería. Mantener las llamas, fósforos, encendedores, cigarrillos y otras fuentes de ignición alejados de la batería.
- No colocar herramientas encima de la batería.
- Tener cuidado el riesgo de cortocircuitos, que pueden causar la explosión de la batería.
- Los cargadores denominados RAPIDOS (también conocidos como cargadores de alta velocidad o reforzadores) se deben usar con precaución. No usar un cargador rápido durante más de 30 minutos en ninguna batería.
- En tiempo muy frío, una batería descargada puede congelarse. Nunca cargar una batería congelada. Pueden formarse gases que pueden rasgar la caja y liberar ácido de la batería.
- Evitar el contacto con la corrosión causada por el ácido de la batería. Los brotes de las baterías pueden presentar corrosión por ácido, que puede dañar los ojos y la piel.
- Al transportar la batería a mano se puede ejercer presión sobre los extremos.
- Si se debe sacar y/o sustituir la batería, siempre usar un transportador de batería.
- La batería provoca ardor de salida de ácido de la batería entra por las tapas ventiladas. Evitar inclinar la batería, ya que podrá causarla entrar la liberación de ácido de la batería a través de las tapas ventiladas. No dejar caer la batería. Las baterías pueden ser peligrosas y dañinas causar lesiones al caerse. Si se cae la batería, se puede rasgar la caja y liberar ácido de la batería.
- Asegurarse de lavarse las manos con agua y jabón después de prestar servicio a una batería o manipularla. De este modo, se neutralizará el ácido con el que se pude haber entrado en contacto. Siempre tener cerca abundante agua potable y jabón por si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, la piel o la ropa. Si el ácido de la batería entra en contacto con la ropa, lavarla a fondo con los ojos, la piel o la ropa. Si el agua y jabón. Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, lavarla a fondo con los ojos, la piel o la ropa. Si el agua y jabón.

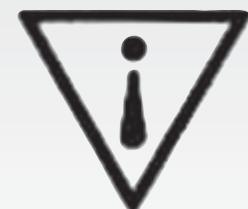
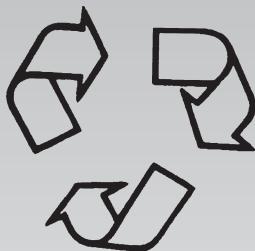
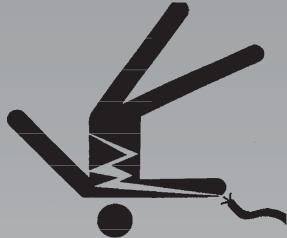
CARGA DE LA BATERÍA

SALUD Y SEGURIDAD

MUD BUGGY



MUD BUGGY



**SALUD Y
SEGURIDAD**

- Durante la limpieza de la máquina, no rociar el motor con agua.
- No hacer funcionar la máquina en charcos de agua.
- No pasar los cordones de extensión por charcos de agua.
- Cordonnes que estén en malas condiciones.
- Antes de usar, inspeccionar todos los cordones de extensión y conectores rotos. No usar bujías de cortaduras, alambres deshilachados y conectores rotos. No usar cordones que estén dañados.
- Siempre usar el cordón de extensión de calibre apropiado con conexión a tierra, de conformidad con los códigos eléctricos y ordenanzas locales.

CORDONES DE EXTENSIÓN

- Siempre usar gafas protectoras contra salpicaduras al usar este equipo.

ADVERTENCIA - PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

- Respetar los métodos apropiados de reposo para evitar los desechos.
- Consultar al centro de control ambiental o de reprocessamiento de la localidad de agua alguna.
- No vertir los desechos directamente al suelo, por un sumidero, ni en fuentes ingiera su contenido.
- Alimentar o beber a personas que padecen enfermedades de alguna persona y llevar a que usar recipientes sin fugas para el vaciado de fluidos. No usar envases de frascos, filtros y baterías.
- El tratamiento incorrecto de los desechos puede perjudicar el medioambiente y la ecología. Los desechos potencialmente dañinos que se usan con los equipos incluyen artículos tales como aceite, combustible, refrigerante, fluidos de refrigeración, aceites y baterías.

TRATAMIENTO ADECUADO DE DESECHOS

- Evitar los viajes bruscos con alta velocidad.
- Esté es un vehículo para una persona. Nunca llevar pasajeros.
- Cercoarse de poder controlar la velocidad y sentido antes de moverse.
- No dejar nunca el equipo sin vigilancia mientras está funcionando.

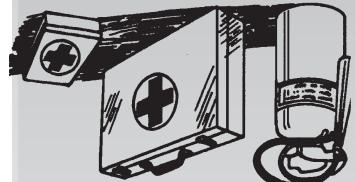
ADVERTENCIA - TENER CUIDADO

MUD BUGGY



- El fluido auxiliar de arranque (eter) es sumamente inflamable; no usarlo debajo al riesgo de incendios y explosiones.

FLUIDO AUXILIAR DE ARRANQUE



- Mantener una lista con números de emergencia de médicos, servicio de ambulancia, hospitales y cuerpso de bomberos cerca del teléfono.
- Mantener un júego de primeros auxilios y un extinguidor de incendios a la mano.
- Estar preparado en caso de iniciarse un incendio.

PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS



- El fluido auxiliar de arranque (eter) es sumamente inflamable; no usarlo debajo al riesgo de incendios y explosiones.
- Nunca usar este equipo en una atmósfera explosiva.
- No usar este equipo si tiene fugas de combustible o aceite - repararlas de inmediato.
- En caso de derramar combustible al abastecerlo, limpialo inmediatamente del motor y botar en un lugar seguro los trapos usados.
- No fumar mientras se reabastece de combustible el motor o durante cualquier otro trabajo con combustible.
- Transportar y manipular el combustible solo si el mismo se guarda en recipientes aprobados de seguridad.

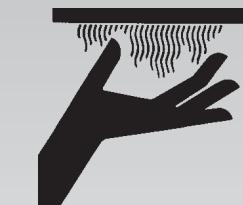


SEGURIDAD

SALUD Y

USAR EL SENTIDO COMÚN AL MANIPULAR COMBUSTIBLE

MUD BUGGY



SEGURIDAD SALUD Y

- Mantener todos los protectores en su lugar.
- Mantener la cubierta del motor cerrada durante el funcionamiento.
- Para impedir el arranque accidental bloquear las ruedas para impedir el giro.
- Intervenir en la máquina, apagar el motor y desconectar el o los cables de batería para efectuar trabajos al gusto en la máquina mientras está funcionando. Antes de efectuar trabajos al gusto en la máquina mientras esté funcionando. Antes de efectuar trabajos al gusto en la máquina mientras esté funcionando. Antes de efectuar trabajos al gusto en la máquina mientras esté funcionando.
- Desconectar el cable de puesta a tierra (-) de la batería antes de ajustar el sistema eléctrico o de hacer soldaduras en la máquina.
- Reparar los daños de imprevisto. Sustituir las piezas desgastadas o rotas. Quitar todas las acumulaciones de grasa, aceite o basura.
- Mantener todas las piezas en buenas condiciones y debidamente instaladas.
- Elevar para efectuar los trabajos de mantenimiento.
- Sostener de modo seguro todos los elementos de la máquina que sea necesario se enfríe.
- Funcionamiento para aliviar la presión. Apagar el motor. Dejar que la máquina funcione en motores móviles. Mantener la ropa, las manos y los pies alejados de los componentes móviles. Mantener la ropa, las manos y los pies alejados de los componentes móviles. Mantener la ropa, las manos y los pies alejados de los componentes móviles. Mantener la ropa, las manos y los pies alejados de los componentes móviles.
- Nunca lubricar, dar mantenimiento o ajustar la máquina mientras esté seca.
- Comprender el procedimiento de mantenimiento antes de iniciar los trabajos.

PRÁCTICAS SEGUROAS DE MANTENIMIENTO

- Dejar que se enfrien todos los componentes en el compartimento del motor antes de efectuar trabajos de servicio.
- El silenciador, el motor y su envoltura pueden estar calientes.

SUPERFICIES CALIENTES

- El manejo seguro del equipo requiere la atención completa del operador. No usar audífonos para escuchar música cuando se maneja la máquina.
- Usar dispositivos protectores adecuados, tales como orejeras o tapones, para proteger los oídos contra los ruidos de intensidad tal que causan molestias o incomodidad.
- La exposición prolongada a ruidos intensos puede causar perjuicios y pérdidas del oído.
- Usar ropa ajustada y equilibrada seguridad apropiado para la tarea a realizar.

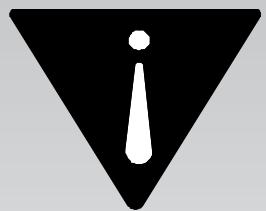
USAR ROPA PROTECTORA

- Los vapores de escape del motor pueden causar malestares o incluso la muerte.
- Evitar la inhalación prolongada de los gases de escape.
- Nunca hacer función la máquina en una zona cerrada o con mala ventilación.

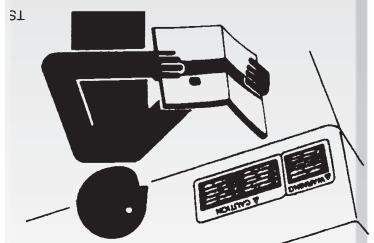
VENTILACIÓN APROPIADA

MUD BUGGY

- Leer detenidamente todos los mensajes y etiquetas de seguridad dados en este manual y en los avisos de seguridad que autorizadas. Sustituir las etiquetas o datos de buenas condiciones. Comprueba que actaulizadas. Se puden obtener avisos y repuestas del equipo incluyan etiquetas de seguridad de respuesta a través del concesionario.
- Aprender a manejar la máquina y usar los controles de modo adecuado. No permite que ninguna persona la maneje sin contar con la capacitación adecuada.
- Se usa una palabra clave - PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN - junto con el símbolo de advertencia de tipo general. Los peligros más graves se identifican con el rotulo PELIGRO.
- Las etiquetas con los rótulos PELIGRO y ADVERTENCIA se encuentran cerca de puntos de peligro específico. Los avisos de seguridad con el rotulo PRECAUCIÓN contienen precauciones de tipo general. La palabra IMPORTANTE también identifica a los mensajes de seguridad en este manual.
- Este símbolo aparece en el texto antes de las advertencias. Significa que el paso siguiente debe efectuarse para evitar la posibilidad de lesiones personales o la muerte. Estas advertencias tienen como propósito ayudar al técnico a evitar peligros potenciales encontrados durante los procedimientos normales de servicio. Recomendamos enfaticamente que el lector aproveche la información provista para evitar lesiones personales o lesiones a terceros.
- Los usuarios de esta máquina deben recibir la capacitación debida. Leer el Manual del operador el Manual del propietario del motor. Aprender a manejar esta máquina de modo seguro.
- No efectuar tránsito cerrada y con su peso en enganche durante el funcionamiento, cerrar la envuelta y enganche el pestillo immediatamente después del arranque.
- Mantener las manos, la ropa y las joyas alejadas de las piezas en movimiento.
- Antes de arrancar la máquina, asegurarse que no hay personas u obstáculos cerca o debajo de la máquina.
- No hacer funcionar la máquina en charcos de agua.
- Es necesario llevar protectores en los oídos al usar este equipo.
- La exposición a ruidos intensos puede causar perjuicios y pérdida del oído.
- Para protegerse los pies, usar zapatos con punta de acero o protectores en las puntas.



▲ ADVERTENCIA



SALUD Y SEGURIDAD

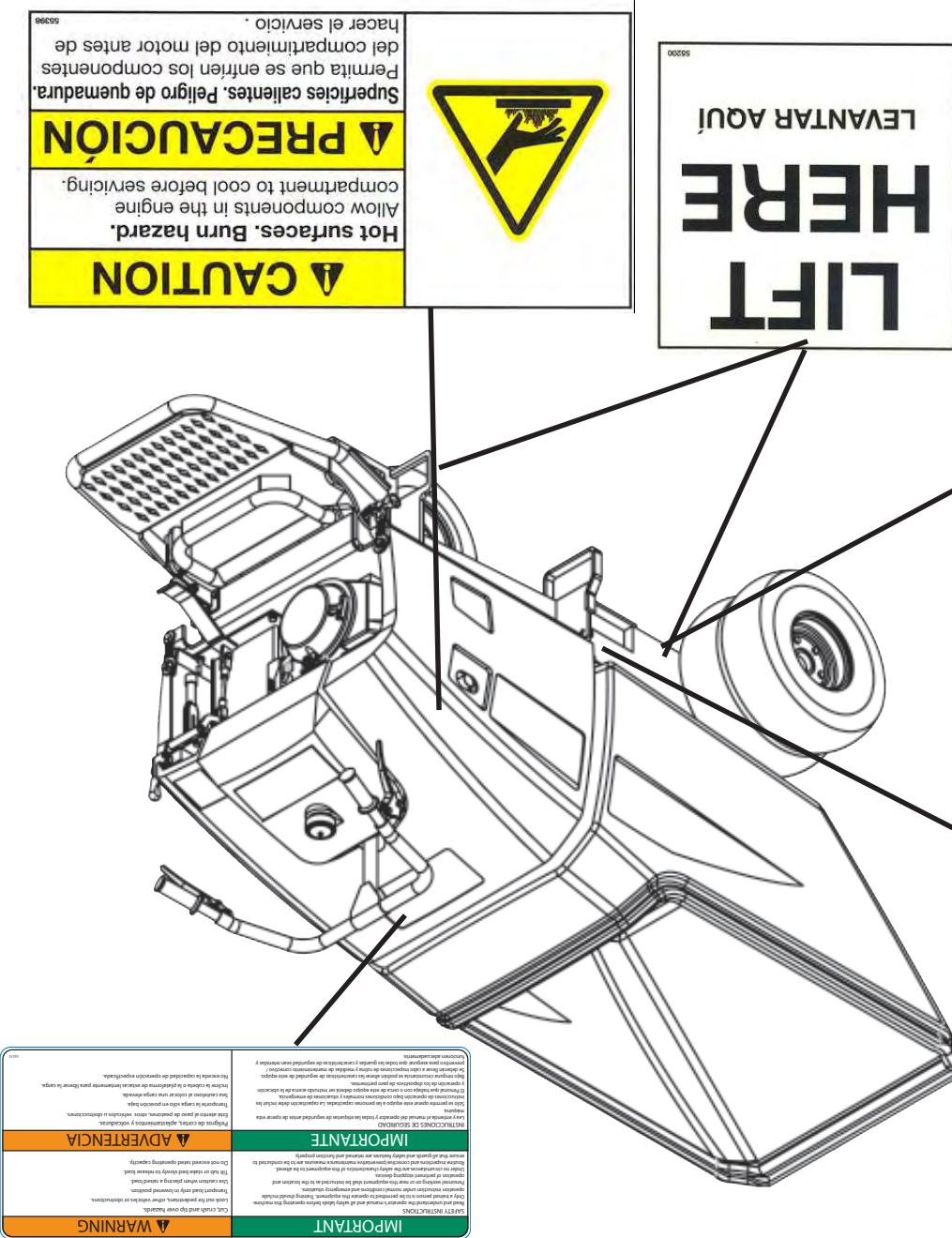
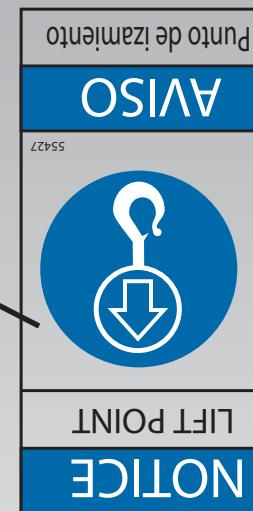
OBSERVAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Leer detenidamente todos los mensajes y etiquetas de seguridad dados en este manual y en los avisos de seguridad que autorizadas. Sustituir las etiquetas o datos de buenas condiciones. Comprueba que actaulizadas. Se puden obtener avisos y repuestas del equipo incluyan etiquetas de seguridad de respuesta a través del concesionario.
- Aprender a manejar la máquina y usar los controles de modo adecuado. No permite que ninguna persona la maneje sin contar con la capacitación adecuada.
- Se usa una palabra clave - PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN - junto con el símbolo de advertencia de tipo general. Los peligros más graves se identifican con el rotulo PELIGRO.
- Las etiquetas con los rótulos PELIGRO y ADVERTENCIA se encuentran cerca de puntos de peligro específico. Los avisos de seguridad con el rotulo PRECAUCIÓN contienen precauciones de tipo general. La palabra IMPORTANTE también identifica a los mensajes de seguridad en este manual.
- Este símbolo aparece en el texto antes de las advertencias. Significa que el paso siguiente debe efectuarse para evitar la posibilidad de lesiones personales o la muerte. Estas advertencias tienen como propósito ayudar al técnico a evitar peligros potenciales encontrados durante los procedimientos normales de servicio. Recomendamos enfaticamente que el lector aproveche la información provista para evitar lesiones personales o lesiones a terceros.
- Los usuarios de esta máquina deben recibir la capacitación debida. Leer el Manual del operador el Manual del propietario del motor. Aprender a manejar esta máquina de modo seguro.
- No efectuar tránsito cerrada y con su peso en enganche durante el funcionamiento, cerrar la envuelta y enganche el pestillo immediatamente después del arranque.
- Mantener las manos, la ropa y las joyas alejadas de las piezas en movimiento.
- Antes de arrancar la máquina, asegurarse que no hay personas u obstáculos cerca o debajo de la máquina.
- No hacer funcionar la máquina en charcos de agua.
- Es necesario llevar protectores en los oídos al usar este equipo.
- La exposición a ruidos intensos puede causar perjuicios y pérdida del oído.
- Para protegerse los pies, usar zapatos con punta de acero o protectores en las puntas.

MUD BUGGY

- Leer detenidamente todos los mensajes y etiquetas de seguridad dados en este manual y en los avisos de seguridad que autorizadas. Sustituir las etiquetas o datos de buenas condiciones. Comprueba que actaulizadas. Se puden obtener avisos y repuestas del equipo incluyan etiquetas de seguridad de respuesta a través del concesionario.
- Aprender a manejar la máquina y usar los controles de modo adecuado. No permite que ninguna persona la maneje sin contar con la capacitación adecuada.
- Se usa una palabra clave - PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN - junto con el símbolo de advertencia de tipo general. Los peligros más graves se identifican con el rotulo PELIGRO.
- Las etiquetas con los rótulos PELIGRO y ADVERTENCIA se encuentran cerca de puntos de peligro específico. Los avisos de seguridad con el rotulo PRECAUCIÓN contienen precauciones de tipo general. La palabra IMPORTANTE también identifica a los mensajes de seguridad en este manual.
- Este símbolo aparece en el texto antes de las advertencias. Significa que el paso siguiente debe efectuarse para evitar la posibilidad de lesiones personales o la muerte. Estas advertencias tienen como propósito ayudar al técnico a evitar peligros potenciales encontrados durante los procedimientos normales de servicio. Recomendamos enfaticamente que el lector aproveche la información provista para evitar lesiones personales o lesiones a terceros.
- Los usuarios de esta máquina deben recibir la capacitación debida. Leer el Manual del operador el Manual del propietario del motor. Aprender a manejar esta máquina de modo seguro.
- No efectuar tránsito cerrada y con su peso en enganche durante el funcionamiento, cerrar la envuelta y enganche el pestillo immediatamente después del arranque.
- Mantener las manos, la ropa y las joyas alejadas de las piezas en movimiento.
- Antes de arrancar la máquina, asegurarse que no hay personas u obstáculos cerca o debajo de la máquina.
- No hacer funcionar la máquina en charcos de agua.
- Es necesario llevar protectores en los oídos al usar este equipo.
- La exposición a ruidos intensos puede causar perjuicios y pérdida del oído.
- Para protegerse los pies, usar zapatos con punta de acero o protectores en las puntas.

MUD BUGGY



de repuestos.

Para efectuar pedidos, consultar *Identificación de etiquetas en el Manual*

o la muerte.

Por su seguridad ya de los demás, es imperativo que se respeten las reglas dadas a continuación. El no hacerlo podría causar lesiones graves inmediato con el fabricante al 1-800-888-9926 para obtener novedas.

Si las etiquetas de advertencia se destruyen o faltan, comunicarse de

repuestos autorizados por la fabrica durante el servicio de la máquina. Antes de usar este equipo, estudiar este manual para familiarizarse con su funcionamiento apropiado. No permitir que personal no adiestrado o no autorizado, especialmente niños, utilice este equipo. Usar únicamente

SALUD Y SEGURIDAD

COLLOCACIÓN DE ETIQUETAS

3. SALUD Y SEGURIDAD



STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.

Notas:

MUD BUGGY



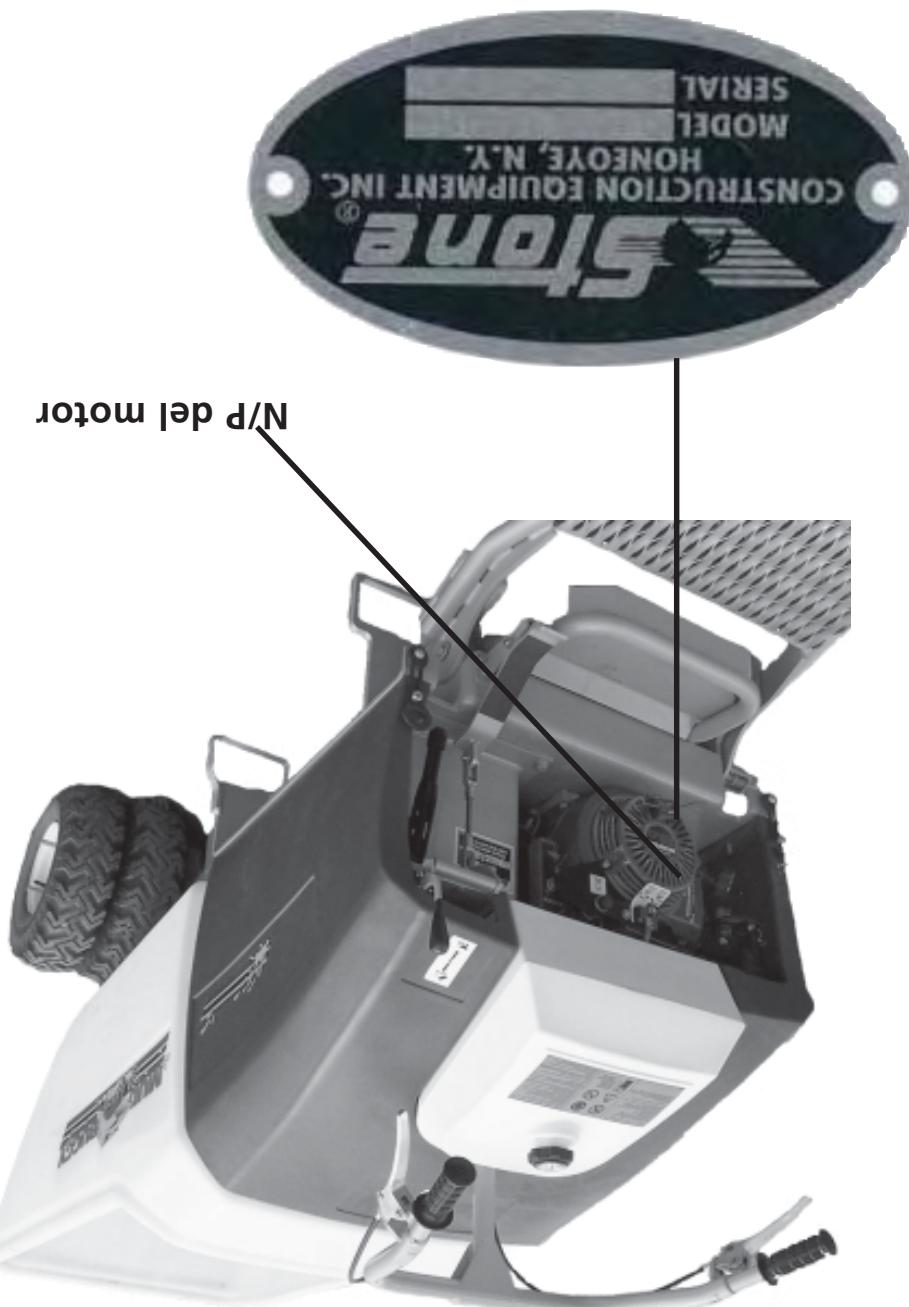
DATOS TECNICOS

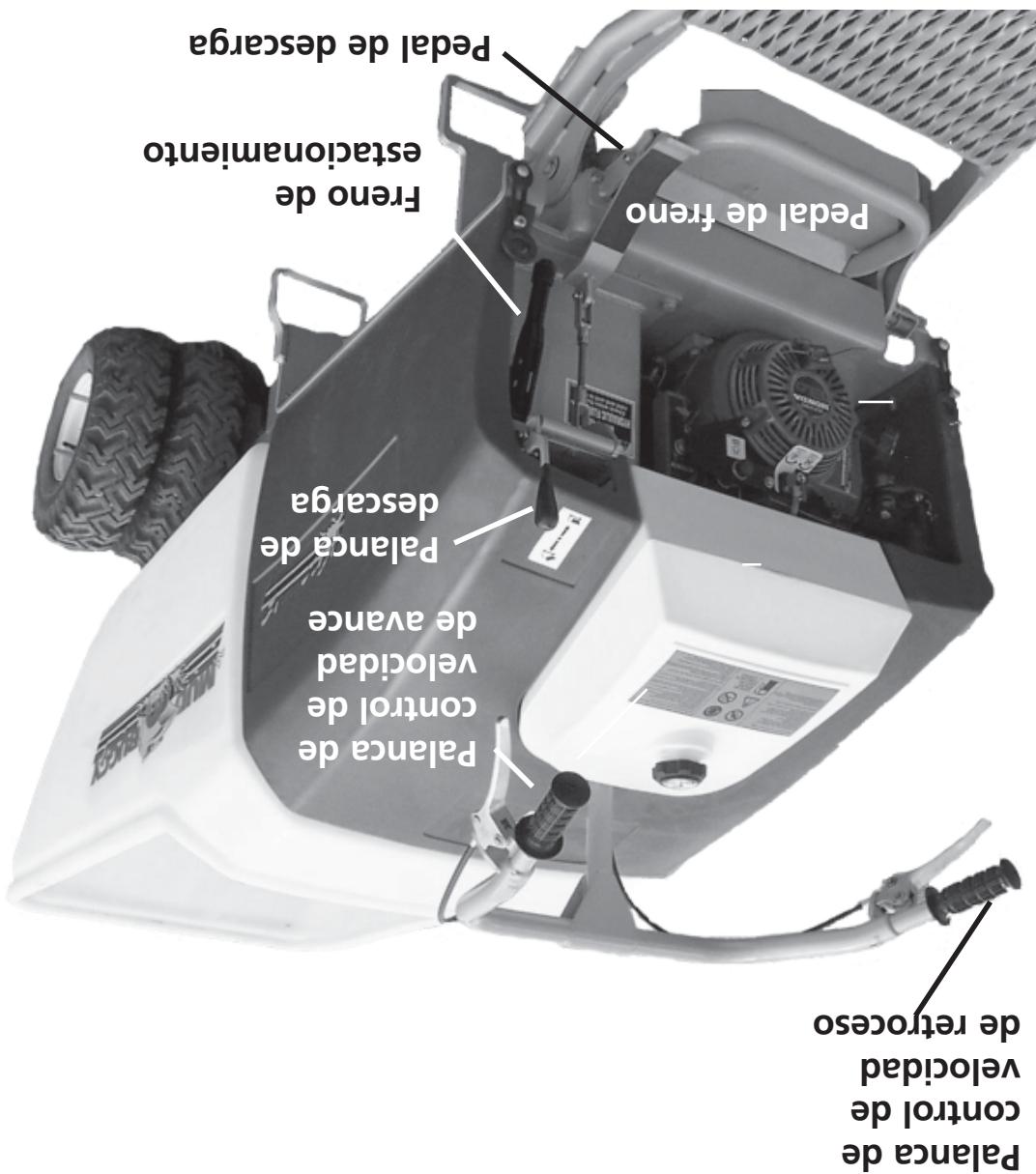
DATOS
TÉCNICOS

UBICACIÓN DE LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS Y DEL N/P

MUD BUGGY

Placa de N/S



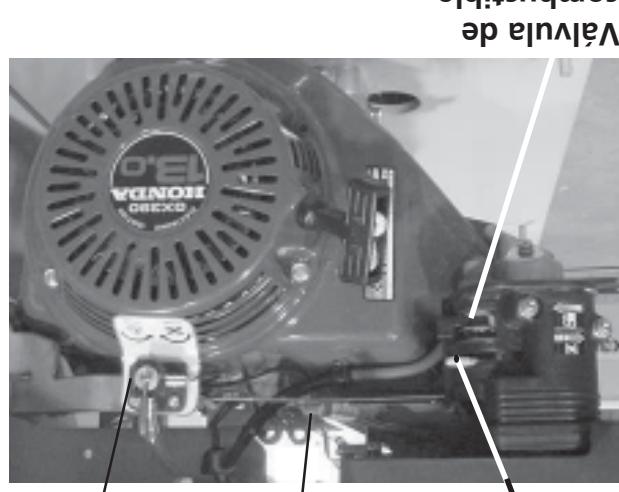


DATOS TÉCNICOS

**DATOS
TÉCNICOS**

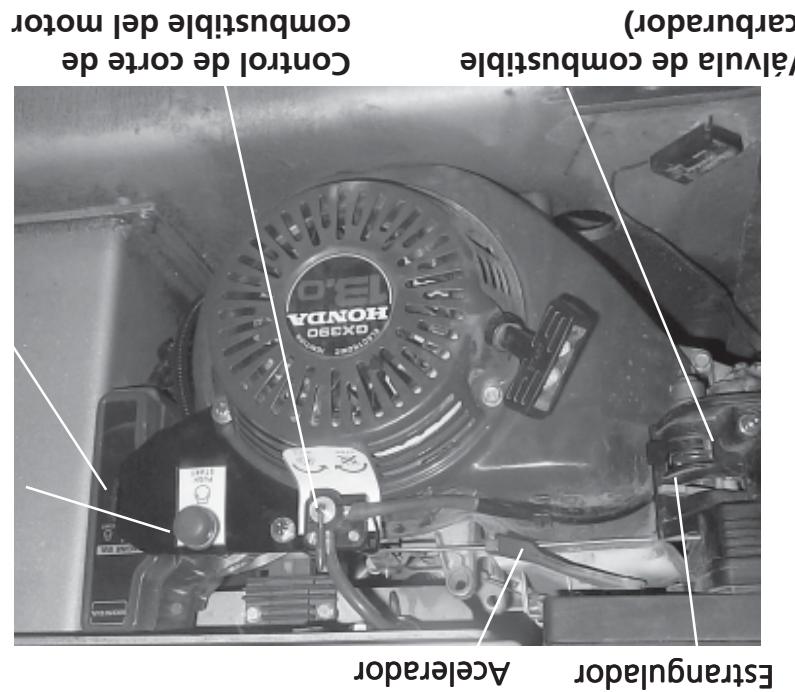
Arranque manual por cuerdas

Estrangulador Acelerador Control de corte de combustible del motor



Válvula de combustible

Estrangulador Acelerador Control de corte de combustible del motor



(carburador)

Válvula de combustible

Control de corte de combustible del motor

Llave de contacto conectada

Botón de arranque del motor

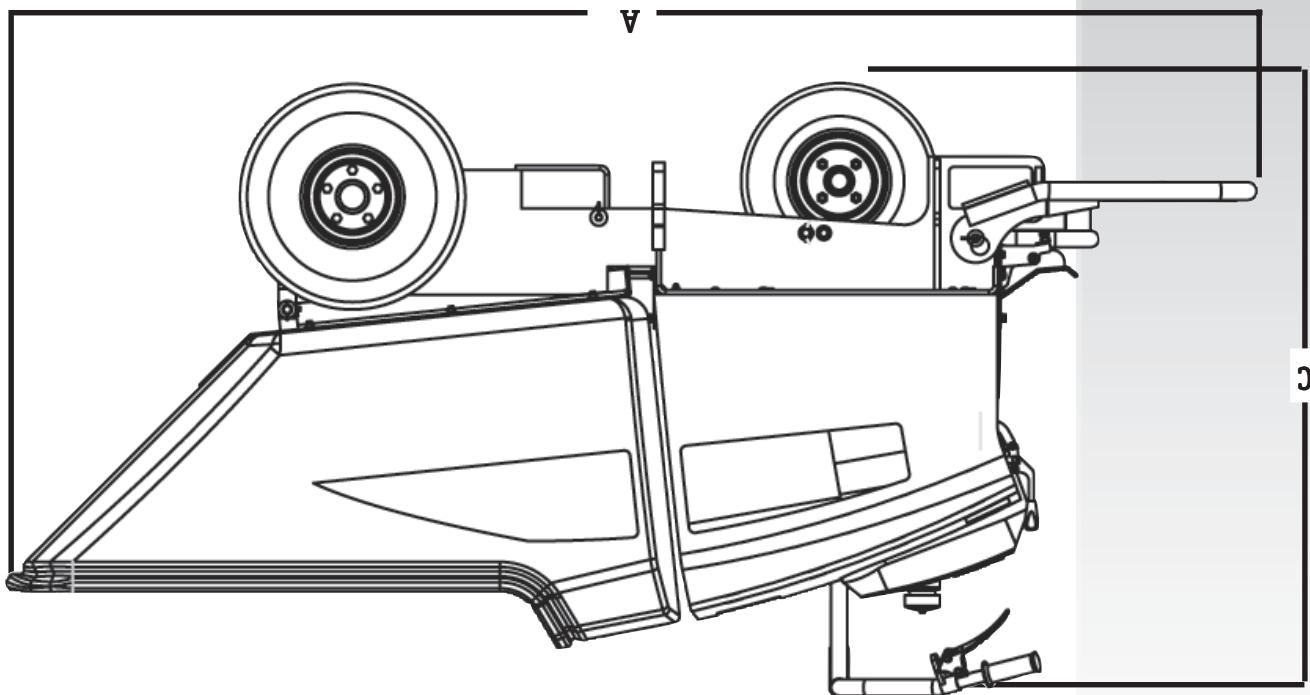
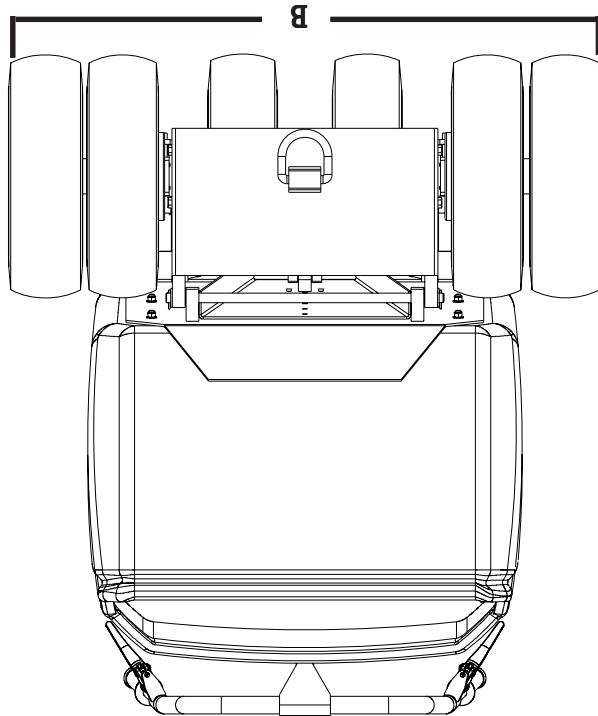
Estrangulador Acelerador

Eléctrico opcional

MUD BUGGY

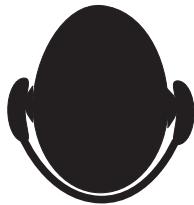


Dimensiones	A	B	C	Ancho	Altura	L x An x Alt (in. / cm)	FB1000
SB1600	105.5 / 268	46 / 117	45 / 114,3			105.5 / 268	
						46 / 117	45 / 114,3

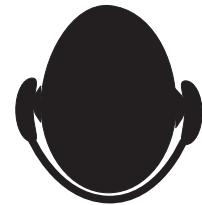


INTRODUCCIÓN

DIMENSIONES DE LA MAQUINA



89 dB(A), el operador
permítido de
ruído nominal
sobrepasar el nivel de
máquina se puede
Dado que con esta



Especificaciones del motor	
Tipo de motor	13 hp (9,7 kW), 4 cilios, válvulas en culata
Marca del motor	Honda
Modelo del motor	GX390
Velocidad de funcionamiento (rpm)	3900
Par motor a 2500 rpm	19,5 lb-ft (26,5 Nm)
Batería	165 A
Tipo de combustible	Gasolina sin plomo 86 octanos mínimo—EE.UU. *
Capac. del tanque de combustible	7 gal (26,5 l)
Consumo de combustible	1,14 gph (4,2 l/h)

Prueba del nivel sonoro de la máquina	
Tipo de máquina	Manipulador de materiales Mud Buggy
Fecha de calibración del sonómetro	15 de febrero de 2000
Tipo de medidor	Simpson modelo 886-2 tipo 2
Fecha de prueba	9/20/2001
Condiciones de la prueba	Condiciones de la prueba
Temperatura	31°F / -1°C
Sonido ambiental	dBa modo rápido
Condición del suelo	Secciónes arcillas
Límite de humedad	Aproximadamente igual a 50%
Velocidad del motor	3600 rpm 60 Hz
Sitio de la prueba	Honeoye, NY EE.UU.
Nivel sonoro en el punto del operador	73 dBa

DATOS TÉCNICOS

MUD BUGGY



Fabricado según patentes de EE.UU. N° 7,201,453 y 7,399,038

Cantidad	Tipo	Caráter del motor qt / l	Ver el manual del motor	Cojinetes de ruedas	Mobilgrease XHP 222 (Complejo de litio NLGI 2EP)	Graseras oz / m	Según se requiera	Sistema hidráulico qt / l	424 (VI-152) SUS255 55 CST	ISO VG55	30 / 28,39
1.6 / 1,1				Una vez al año o según	se requiera						
1											
Especificaciones de lubricación SB1600, SB2100, FB1000											

* Nota: Valores de potencia del motor son calculados por el fabricante del motor y su método de calificación puede variar entre cada fabricante. Stone Construction Equipment Inc., no tiene la presentación, la representación o garantía en cuanto a la potencia del motor en este equipo y se exime de cualquier responsabilidad o obligación de ningún tipo con respecto a la exactitud de la potencia del motor. Se aconseja que consulte al manual del fabricante del motor o su página electrónica para obtener información específica sobre la potencia del motor.

* Nota: Valores de potencia del motor son calculados por el fabricante del motor y su método

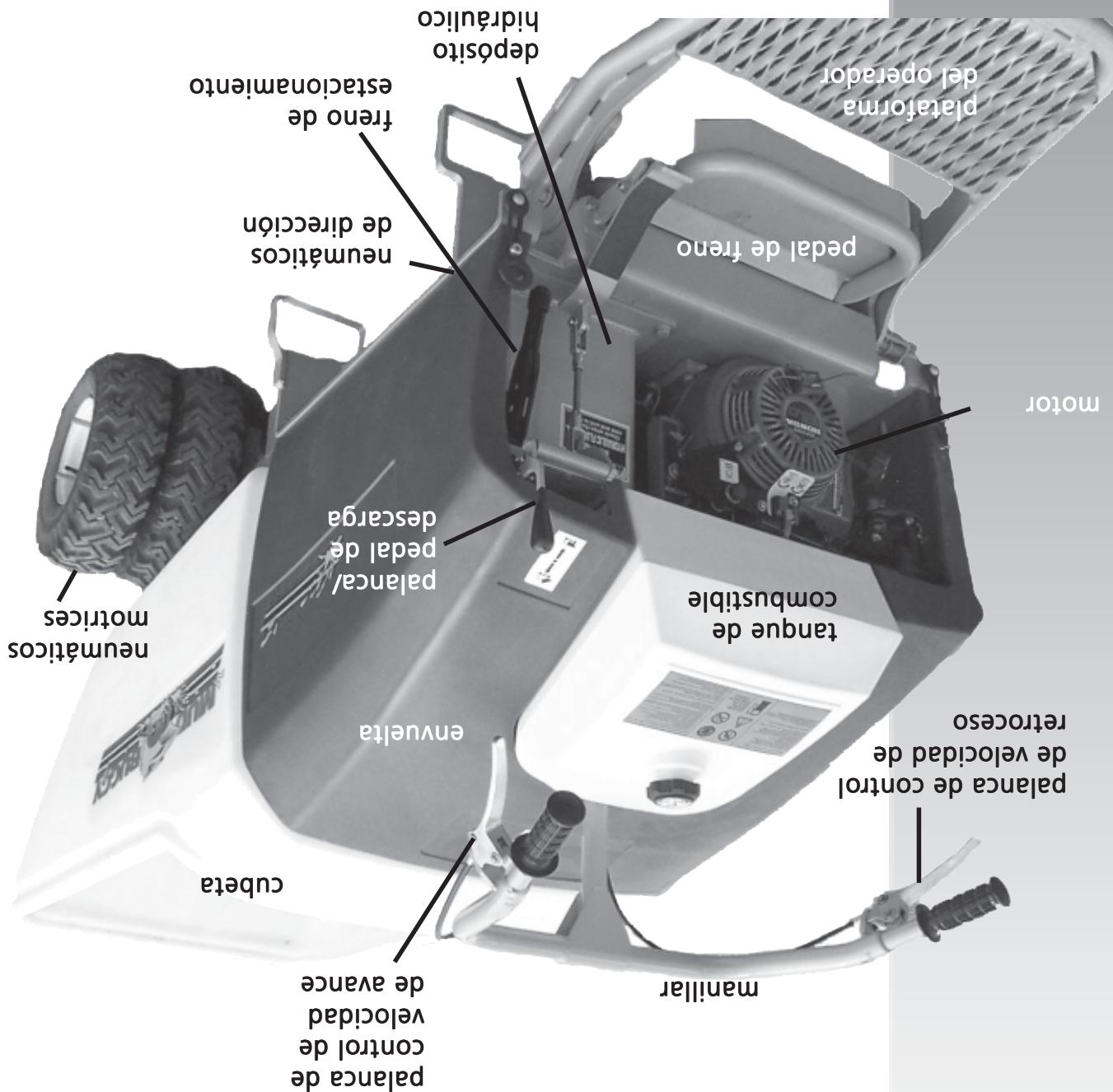
DATOS TÉCNICOS	ESPECIFICACIONES
Origen	EE.UU.
Capacidad (m³)	16 ft³ (0,45)
Peso (kg)	1370 lb (621)
Longitud (cm)	105.5 in. (268)
Ancho (con ruedas sencillas) (cm)	33.75 in. (86)
Altura (cm)	45 in. (114,3)
Distancia entre ejes (cm)	42 in. (107)
Carga máx. (kg)	2500 lb (1136)
Cubeta	Polietileno
Velocidad (km/h)	7.0 mph* (8,2)
Motor (kW)	Honda de 11 hp* (8,2)
Tanque de combustible (l)	7 gal (26,5)
Altura de descaraga (cm)	6.5 in. (16,5)
Equipo opcional	Neumáticos de soltado rápido Neumáticos rellenos con espuma Tambor de acero con espuma Arranque eléctrico

BOLT
RIGHT

2. DATOS TÉCNICOS



STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.



MUD BUGGY



Versión de plataforma de borde de estacas

Ofrece la versatilidad 3 en 1 de una

plataforma de borde de estacas, plataforma plana extendida convierte el carro utilitario transporta placa o plataforma plana extendida. El

soporta cargas más anchas, mientras que la horquilla, etc. con pesos de hasta 2500 lb

a través de un marco de puerta estándar una vez retira los neumáticos

platofrma plana más angosta para pasar

extiores.

ninguna herramienta especial para retirar el cubo.

cm) de ancho a una de 36 in. (91 cm) sin

convertido de una medida de 46 in. (117

soltado rápido permite que el Mud Buggy sea

exterior del Mud Buggy. La opción de

permite el retraso rápido de los neumáticos

El sistema de neumáticos de soltado rápido

cubos de neumático de soltado

rápido



palanca para permitir el ajuste de la tensión

freno tipo automóvil, con una perilla en la

bloqueo de seguridad para las zapatillas de

controlada. La palanca de freno de estacionamiento con leva de bloqueo proporcional

puede usar el pedal de descarga o la palanca de descarga bifuncional para la desacra

velocidad y sentido incorporadas en el manillar para facilitar el uso. Se

los controles del operador están colocados a fácil alcance. Las palancas de control de

controles de acceso fácil

a todos los puntos de mantenimiento.

La cubierta del motor de una pieza de polietileno desmontable permite el acceso fácil

herramienta para retirarse. La cubierta del motor desmontable no requiere ninguna

desmontaje ni ensamblaje.

Fácilidad de mantenimiento

con borde de estacas.

Cubierta de acero opcional. La cubeta y la base se pueden intercambiar con la plataforma

controlar las salpicaduras. Se retira fácilmente con seis pernos y puede sustituir por una

cubeta de polietileno para servicio severo, fácil de limpiar, diseñada y construida para

Cubeta de polietileno controlada

vacio o lleno.

Reduce la vibración, aumenta la tracción y baja el centro de gravedad para la estabilidad--

Bastidor para servicio severo

manejabilidad.

de freno. La medida tiene una plataforma angular y trabajable para mayor

CONTENIDO



El nuevo Mud Buggy™ de Stone incluye muchas funciones estandar que mejoran la productividad, el rendimiento y la seguridad. A continuación se mencionan algunas de estas funciones:

- **Zona de peligro** Mientras la máquina esté en uso las personas no autorizadas deben permanecer fuera de la zona de peligro.
- **Y anular la garantía.** El uso de la máquina en cualquier otra forma es considerado contrario al uso previsto que proporciona una máquina estable, confiable y productiva para transportar y molerizar lateral, estableciendo longitudinalmente, eficacia de los frenos de estacionamiento y servicio, lo que asegura una máquina estable en cualquier terreno.
- **Estas máquinas están dinámicamente equilibradas para satisfacer las normas de estabilidad y cumplir con las normas de seguridad establecidas por la OSHA.**

USO PREVISTO

Las instrucciones siguientes fueron compiladas para ofrecer información que permita obtener un servicio prolongado y libre de problemas de este Mud Buggy. El mantenimiento periódico es esencial. Leer este manual completamente y seguir las instrucciones minuciosamente. Consultar la sección Datos técnicos para familiarizarse con los controles y componentes de la máquina. El no hacerlo podría causar lesiones graves a usted o a terceros.

El sentido común utilizado al diseñar los puntos de mantenimiento es un valioso beneficio en el Mud Buggy. Gracias a nuestro diseño modular, todo lo que necesita mantenerse en el Mud Buggy es fácilmente accesible.

Invitamos a combusterle y acete.

También es muy conveniente para monitorear todos los productos de consumo—los operador con toda la máquina—realmente es fácil de utilizar. Además de la buena visibilidad, los controles están ubicados exactamente en los lugares adecuados para máxima comodidad. El Mud Buggy de Stone está diseñado ergonómicamente para optimizar la interfaz del ideal para el contratista profesional que trabaja con el acabado profesional del hormigón. Excelente. Los Mud Buggy de Stone han sido diseñados específicamente como las máquinas ideales para su compra de Stone! Ha elegido una máquina

INTRODUCCIÓN

MUD BUGGY



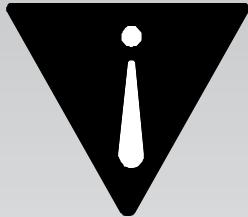
base de la plataforma para activar el pedal. El freno de servicio grande montado en la plataforma no requiere que el operador se

Plataforma del operador

hasta 10 ft³ (0,3 m³) o 250 lb (113 kg). La versión de 2500 lb (1134 kg) permite mover y desacargar cargas de hasta material. El sistema de descarga hidráulico a ella para acarrear hasta 21 ft³ (0,6 m³) de caminar detrás de esta máquina o subirse hasta 10 ft³ (0,3 m³) o 2500 lb (1134 kg).

Capacidad de acarreo

informar a otros operadores. Al ver este símbolo, estar atentamente el mensaje que le sigue e informar a los demás de seguridad identificada en este manual. Este sistema de alerta de seguridad identifica mensajes de seguridad importantes en este manual.



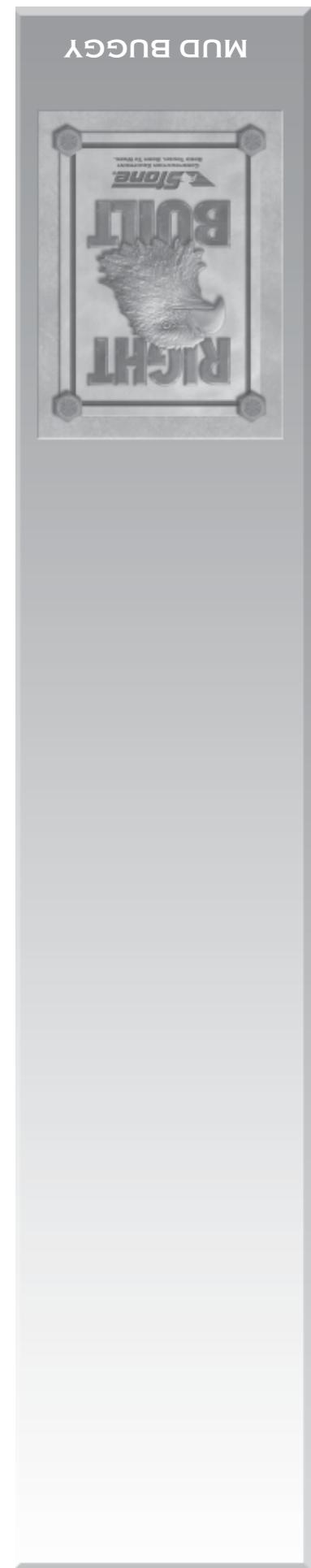
CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN



STONE CONSTRUCTION
EQUIPMENT, INC.

Notes:



TELÉFONO: (800) 888-9926 + 1 (585) 229-5141 FAX: + 1 (585) 229-2363
 P.O. BOX 150, HONEOYE, NEW YORK 14471 EE.UU.
STONE CONSTRUCTION EQUIPMENT, INC.

6. Fabricante de la batería:	Fax:
5. Dirección:	Teléfono:
4. Fecha de compra:	Nº serie de motor:
3. Nº de identificación:	Nº serie de máquina:
2. Tipo de motor:	Nº serie de máquina:
Favor de llenar los espacios siguientes con los datos solicitados. Esto ayudará al servicio expedido de trámites de mantenimiento o garantía.	
1. Tipo de máquina:	6. Información en la batería de la máquina en la que se compró la máquina.
2. Nº serie de máquina:	5. Concesionario del cual se compró la máquina.
3. Nº de identificación:	4. Fecha de compra de la máquina - si corresponde.
4. Fecha de compra:	3. Información en la máquina del motor.
5. Información de concesionario/distribuidor:	2. Información en la serie.
6. Fabricante de la batería:	1. Información en la máquina de la batería.

MUD BUGGY



- Estas instrucciones han sido preparadas para el uso de la máquina en sitios de construcción y para el ingeniero de mantenimiento.
- Estas instrucciones tienen el propósito de simplificar el funcionamiento de la máquina y evitar las averías causadas por el uso indebidamente.
- Estas instrucciones indican el procedimiento de construcción y reducen los costos de util de la máquina cuando se usa en sitios de construcción y reduce la vida útil de la máquina.
- Manejar la máquina únicamente según lo indicado y atenerse a estas instrucciones.
- Observar también los reglamentos de seguridad al igual que las pautas de la asociación de ingenieros civiles. Observar las reglas de seguridad establecidas al funcionamiento de aplicadores y compactadores y las correpondientes a la preventión de accidentes.
- El fabricante no se hace responsable por el funcionamiento de una máquina utilizada de manera indebidamente para un propósito diferente al original.
- Los errores de uso, el mantenimiento indebidamente y el uso de materiales incorrectos no están amparados por la garantía.
- La información anterior no amplía las condiciones de la garantía ni de la responsabilidad del fabricante.
- Favor de llenar los espacios siguientes con los datos solicitados. Esto ayudará al servicio expedido de trámites de mantenimiento o garantía.

Información sobre la garantía

- Siempre guardar estas instrucciones en el lugar de uso de la máquina.
- Reparación del tiempo impulsivo.
- Al tenerse a las instrucciones de mantenerlo aumenta la confiabilidad y la vida útil de la máquina cuando se usa en sitios de construcción y reduce los costos de reparación.
- Estas instrucciones tienen el propósito de simplificar el funcionamiento de la máquina y evitar las averías causadas por el uso indebidamente.
- Estas instrucciones indican el procedimiento de construcción y reducen los costos de util de la máquina cuando se usa en sitios de construcción y reduce la vida útil de la máquina.
- Manejar la máquina únicamente según lo indicado y atenerse a estas instrucciones.
- Observar también los reglamentos de seguridad al igual que las pautas de la asociación de ingenieros civiles. Observar las reglas de seguridad establecidas al funcionamiento de aplicadores y compactadores y las correspondientes a la preventión de accidentes.
- El fabricante no se hace responsable por el funcionamiento de una máquina utilizada de manera indebidamente para un propósito diferente al original.
- Los errores de uso, el mantenimiento indebidamente y el uso de materiales incorrectos no están amparados por la garantía.
- La información anterior no amplía las condiciones de la garantía ni de la responsabilidad del fabricante.
- Favor de llenar los espacios siguientes con los datos solicitados. Esto ayudará al servicio expedido de trámites de mantenimiento o garantía.

Estas instrucciones incluyen:
 Reglamentos de seguridad
 Instrucciones de uso
 Instrucciones de mantenimiento

CONTENIDO

MUD BUGGY

PRÉFACIO / GARANTIA LIMITADA	4-5
INTRODUCCIÓN	7-10
Introducción	7
Uso previsto	8
Descripción general	8-9
Diágrama de la máquina	10
DATOS TECNICOS	11-18
Especificaciones de la máquina	11
Especificaciones del motor	12
Especificaciones del sistema de lubricación	12
Especificaciones del freno	13
Especificaciones del sistema de frenos	13
Especificaciones del sistema de suspensión	14
Especificaciones del sistema de dirección	15
Especificaciones del sistema de frenos	15-16
Ubicación de la placa de identificación	16
Ubicación de la placa de características y del número de identificación	17
Página de notas	18
SALUD Y SEGURIDAD	19-28
Colocación de etiquetas	20-21
Advertencias de seguridad	22-26
Manejo seguro	27
Página de notas	28
FUNCIONAMIENTO	29-40
Notas generales sobre seguridad	30
Evitar dañar la máquina	31
Simblos de seguridad	32
Inspección de frenos	32
Periodo de rodaje inicial	32
Conecer el Mud Buggy	32
Limpieza de la máquina	32
Lista de revisiones antes de arrancar	33
Arrancar de la máquina	33
Para apagar el motor	34
Funcionamiento de la máquina	34
Arrancar de la máquina	34
Controles del operador	35
Funcionamiento de descarga	36
Ruedas dobles de soltado rápido	36
Arranque en clima frío	37
Mangueras, adaptadores y tugas	37
Estacionamiento del Mud Buggy	37
Transporte de la máquina	37
Puertas de elevante del Mud Buggy	38
Accete hidráulico	39
Toruñlera	39
Limpieza/Almacenamiento	40
MANTENIMIENTO	41-52
Motor	41
Puntos de engrase/lubricación	42
Primer servicio a las 50 horas / Información adicional de servicio	42
Accete de motor / Filtro de aire	44
Bujía / Velocidad del motor / Sistema de entratamiento / Juego de válvulas	45
Arranque eléctrico opcional	45
Batería / Polímero de litio	46-47
Tren de fuerza	47
Transmisión	48
Mangueras, adaptadores y tugas	49
Ayustes de frenos / Ajuste de servicio	49
Neumáticos, tuercas de rueda y tornillos	49
Tanque de combustible	50
Almacenamiento / Arranque en la primera	50
Table de mantenimiento	51
Registro de mantenimiento	52
Localización de averías	53
ADVERTENCIAS SEGUN PROPOSICIÓN 65	DEI ESTADO DE CALIFORNIA
Contraportada interior trasera	

Bien construidos sigñifica m adurinas resistentes, confiables, fáciles de usar que reducen los costos durante su vida util. Están diseñadas para ser confiables, productivas, fáciles de usar y de reparar, siempre con el usario final en mente.

STONE CONSTRUCTION EQUIPMENT, INC.
PRODUCTOS BIEN CONSTRUIDOS DE UNA
COMPANIA BIEN ESTABLECIDA.



**MANIPULADOR
DE MATERIALES**

N/P 56486

REVISIÓN M 9/2010



SB1600, SB2100, FB1000

Modelos:

Mud Buggy™

RIGHT BUILT. BREED TOUGH. BORN TO WORK.
CONSTRUCTION EQUIPMENT
Stone®

MANUAL DEL OPERADOR