

GH75 & GH50 Grout Hog® Owner's Manual

Serial Number _____



Before using this **Grout Hog®**, study entire Owner's Manuals.



W A R N I N G S

1. The **Grout Hog®** is a material delivery system and is not intended for any other use.



2. Make sure anyone operating the **Grout Hog®** is thoroughly familiar with its operation. Keep all unauthorized and untrained personnel, especially children, away from **Grout Hog®**.

3. Consult forklift manufacturer's specifications to insure load capacity is not exceeded.

| Model | Empty Weight | Max. Gross Weight |
|-------|---------------------|----------------------|
| GH50 | 650lbs. (294.83 kg) | 2650lbs.(1202.01 kg) |
| GH75 | 985lbs. (446.78 kg) | 3985lbs.(1807.56 kg) |

Do not exceed Maximum Gross Weight

4. Always use skid pins and lynch pins or safety chains whenever **Grout Hog®** is on lift forks.



5. Never run machine with end cap removed.

6. Warning: To Avoid Injury or Death

When using the **Grout Hog®** on a forklift that has a multi-function joystick (one that requires the operator to hold button and move joystick to engage auxiliary hydraulics) be sure you plumb forward rotation of an auger on boom upside of control. This is to eliminate the chance of the boom dropping in the event the operator would release the button with the joystick still engaged.



7. Stay clear of auger while machine is running. Keep all body parts, solid objects, clothing, and jewelry away from all moving parts.



8. Never operate the **Grout Hog®** under the influence of alcohol, drugs, or medications.



9. Never perform any work on the **Grout Hog®** while it is running. Before working on the **Grout Hog®**, stop the forklift and disconnect the hydraulic hoses to prevent accidental starting.

10. Avoid contact with hot hydraulic fluid. Allow system to cool before performing any repairs or services.

11. Never stand under an elevated **Grout Hog®**.

12. Never ride the **Grout Hog®**.

13. Use only factory authorized parts.

14. Inspect All hoses for nicks, cuts or damage before each use. Replace if damaged.

15. Only lift **Grout Hog®** from lifting channels or crane bail if equipped.



16. Always wear approved safety glasses, hearing protection (112 dBA), and hard hats when operating or servicing a **Grout Hog®**.

17. The **Grout Hog®** is intended for use with a supervised hold to run control. If used outside of this scope call the **EZ Grout Corporation** for optional grate to cover hopper.

18. Do not use the **Grout Hog®** as a lifting device.

19. The disposal of used lubricants or hazardous materials must comply with all governmental regulations.

Warning: California - Proposition 65 Warning

Engine exhaust and some of its constituents, and some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

Lead from lead based paints - Crystalline silica from bricks -Cement and other masonry products -Arsenic and chromium from chemically treated lumber

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: ALWAYS work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.



Grout Hog®
Grout Delivery System
EZ Grout Corporation

EZ Grout Corporation
405 Watertown Road
Waterford, Ohio 45786

(740) 749-3512 or 1-800-417-9272

Fax (740) 749-0602

www.ezgrout.com

Operating Instructions

1. Slide lift forks into lifting channels on Grout Hog.
2. Insert skid pins into lift channels behind lift forks and secure with locking pins or use chain attachment.
3. Attach Grout Hog's quick connect hydraulic hoses to forklift.



4. **Warning: To Avoid Injury or Death**

When using the **Grout Hog®** on a forklift that has a multi-function joystick (one that requires the operator to hold button and move joystick to engage auxiliary hydraulics) be sure you plumb forward rotation of auger on boom upside of control. This is to eliminate the chance of the boom dropping in the event the operator would release the button with the joystick still engaged.

5. Set **Grout Hog®** securely on ground. Fill to desired capacity. **CAUTION:** check forklift or crane manufacturer's specifications to be sure forklift or crane is designed to handle weight of **Grout Hog®** and material in hopper.

| Model | Empty Weight | Max. Gross Weight |
|-------|---------------------|----------------------|
| GH50 | 650lbs. (294.83 kg) | 2650lbs.(1202.01 kg) |
| GH75 | 985lbs. (446.78 kg) | 3985lbs.(1807.56 kg) |

Do not exceed Maximum Gross Weight

6. Transport **Grout Hog®** to desired location and raise above grouting level.
7. Hold discharge hose over area to be grouted.
8. Signal forklift operator to start forward rotation of **Grout Hog®** auger, using hydraulic controls.
9. Discharge grout to desired areas until hopper is empty. (Repeat steps 5-9 as needed.)
10. To regulate grout flow, squeeze discharge hose; to momentarily stop grout flow, crimp or fold hose.
11. To stop grout flow for extended period, signal forklift operator to reverse auger rotation momentarily until the valve closes on the discharge hose.
12. When **Grout Hog®** is not in use, store with ends of hydraulic hoses plugged into storage couplings on **Grout Hog®**. This will avoid pressure build up in hoses, usually occurring in hot sun.

Set Up

1. Bolt spring loaded tugpole (46) to hopper.
2. Adapt auxiliary hydraulic quick couplings on fork lift to the hydraulic quick couplings on Grout Hog® to make a match set. (Grout Hog® requires 1350 PSI at 8 gallons per minute minimum and 3000 PSI at 18 gallons per minute maximum) 12 gallons per minute is best and should unload 3/4 yard of grout in less than 3 minutes.

Cleanup

1. Set **Grout Hog®** securely on the ground. Turn off forklift and remove ignition key. Disconnect hydraulic hose and remove skid pins or chains before backing away.
2. Remove end cap from auger tube.
3. Grasp auger handle firmly and pull auger straight out of tube.
4. Hose out and brush down hopper, then spray and brush auger until all excess grout is removed.
5. Flush discharge hose until clean.
6. Slide auger back in **Grout Hog®** so that it fits securely in place. Install the end cap back on tube.
7. Grease the fittings using EPI Rated or equivalent grease. There are 4 grease fittings on the **Grout Hog®**, they are identified on the parts list by #62.

NOTE: Following each use, it is a good idea to apply a thin layer of lubricant inside the hopper to make cleaning easier.

CAUTION: Do not use so much lubricant that it might stain blockwork at beginning of next use.

If equipped with crane bail inspect bail, hopper, and base for cracked welds, loose bolts, and wear before each use. Repair or replace if needed.

Obtaining Spare Parts

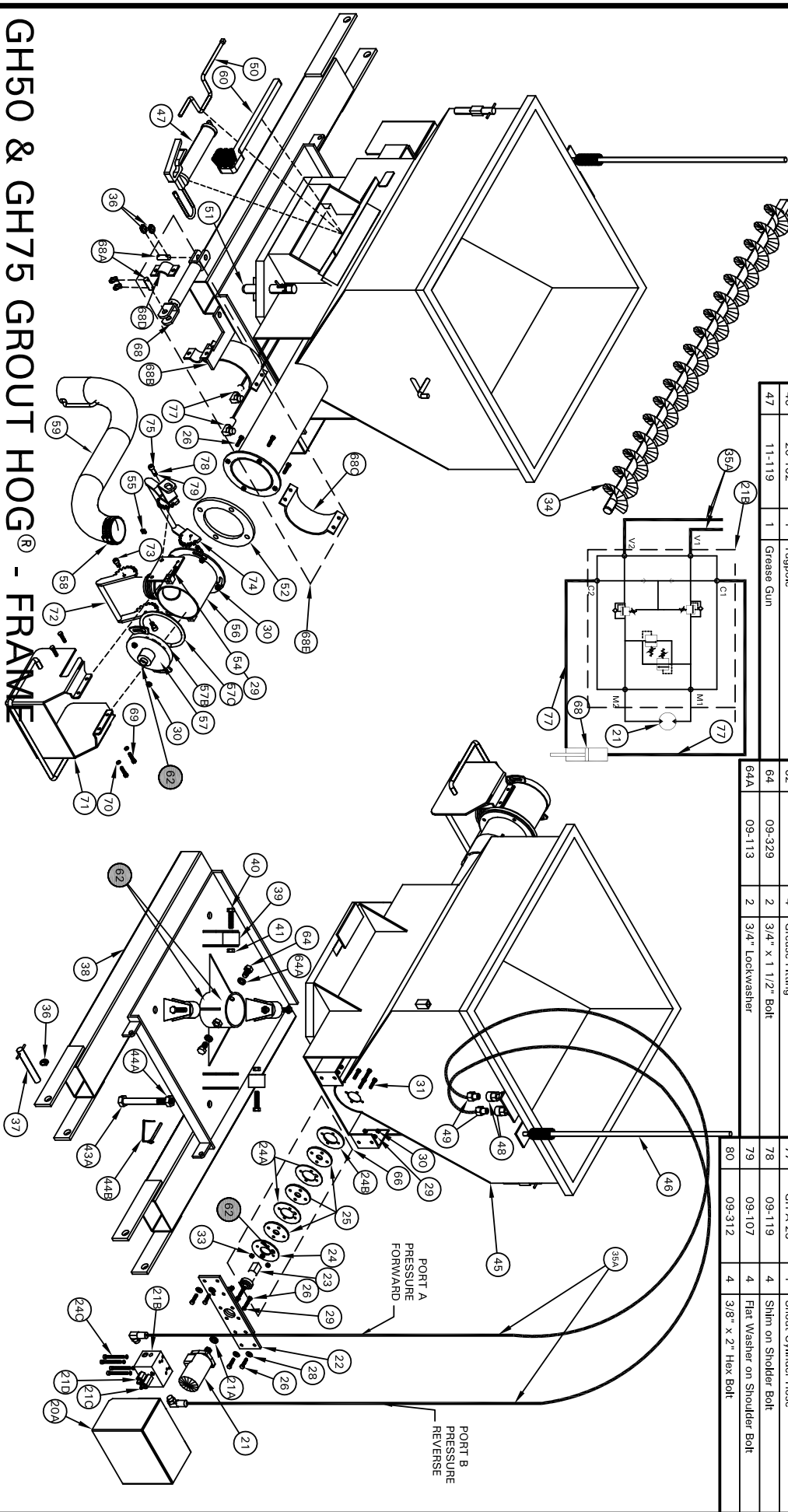
Spare parts for your **Grout Hog®** may be obtained by the following procedure:

1. Record the information from the serial number tag located on the lower right rear side of your **Grout Hog®**.
2. Using the parts reference table in this manual, record part number and component.
3. Contact your local **Grout Hog®** dealer or **EZ Grout Corporation** at 1-800-417-9272 with the information in Steps 1 and 2.



Warning Decals - for your safety and the safety of others, replace any damaged or missing decals by contacting the manufacturer at 1-800-417-9272.

| ITEM | PART NUMBER | QTY | DESCRIPTION | ITEM | PART NUMBER | QTY | DESCRIPTION | ITEM | PART NUMBER | QTY | DESCRIPTION | ITEM | PART NUMBER | QTY | DESCRIPTION |
|------|-------------|-----|--------------------------------------|------|-------------|-----|------------------------|------|-------------|-----|--|------|-------------|-----|---|
| 20A | GH-A-11 | 1 | Motor Guard | 30 | 09-214 | 4 | 3/8" Flange Nut | 48 | 02-218 | 2 | Female Coupler | 66 | GH-A-26 | 1 | Rear Seal Kit (Inc. 24, 24A, 24B & 25) |
| 21 | 02-415 | 1 | Hydraulic Motor | 31 | 09-305 | 6 | 5/16" x 2" Hex Bolt | 49 | 02-219 | 2 | Male Coupler | 67 | GH-A-28 | 1 | Motor Seal Kit |
| 21A | 13-115 | 1 | Dust Seal | 32 | 09-104 | 8 | 1/4" Flat Washer | 50 | GH-A-6 | 1 | Speed Wrench | 68 | 02-703 | 1 | Snout Cylinder |
| 21B | 02-610 | 1 | Sequence Valve Assembly w/snout | 33 | 09-202 | 4 | 5/16" Lock Nut | 51 | GH-A-40 | 1 | Swivel Locking Pin Assembly | 68A | GH-835 | 2 | Snout Cylinder Pins |
| 21C | 02-645 | 2 | Sequence Valve Cartridge | 34 | GH-A-16 | 1 | Auger | 52 | 13-101 | 1 | 6 5/8" ID Rubber Control Disc | 68B | GH-A-12 | 1 | Snout Cylinder Mount |
| 21D | 02-634 | 1 | Bidirectional Relief Valve | 35A | GH-A-22 | 2 | 1 1/4" Hydraulic Hose | 53A | 13-100 | 0 | 5" ID Rubber Control Disc | 68C | SS-15 | 1 | Snout Cylinder Mount |
| 22 | GH-A-13 | 1 | Motor Plate | 36 | 09-400 | 6 | 1/4" Hydraulic Hose | 54 | 09-339 | 2 | 3/8" x 2" Hex Bolt Full Thread | 68D | SS-11 | 1 | Snout Cylinder Mount |
| 23 | GH-A-25 | 1 | Power Shaft Connector | 37 | GH-521 | 2 | Skid Pin | 55 | 09-206 | 2 | 3/8" Square Nut | 69 | 09-341 | 4 | 5/16" x 3/4" Hex Bolt |
| 24 | GH-18 | 1 | Seal Support Ring | 38 | GH-A-2 | 2 | Skid Base | 56 | GH-A-9 | 1 | Removable Spout Housing | 70 | 09-101 | 4 | 5/16" Lockwasher |
| 24A | GH-17 | 2 | Spacer Ring | 39 | 15-139 | 4 | Support Cam Roller | 57 | GH-A-17 | 1 | End Cap With Bushing | 71 | GH-A-10 | 4 | Snout Guard |
| 24B | GH-27 | 1 | Inner Seal Support Ring | 40 | 09-319 | 4 | 5/8" x 2 3/4" Hex Bolt | 57B | 15-100 | 1 | Auger Shaft Bushing | 72 | GH-A-42 | 1 | Front Shutoff Arm |
| 24C | 09-348 | 4 | 5/16" x 3 1/2" Socket Head Cap Screw | 41 | 09-210 | 4 | 5/8" Nylon Locknut | 57C | 13-109 | 1 | End Cap O-Ring | 73 | 09-334 | 3 | 1/2" x 1/2" Shoulder Bolt |
| 25 | 13-116 | 3 | Rubber Seal | 43 | 09-327 | 1 | 1" x 8" GR8 Hex Bolt | 58 | 12-100 | 2 | Discharge Hose Clamp | 74 | GH-A-43 | 1 | Rear Shutoff Arm |
| 26 | 09-308 | 20 | 3/8" x 1 1/2" Hex Bolt | 44A | 09-213 | 1 | 1" Locknut | 59 | GH-A-27 | 1 | Discharge Hose Assy (Hose only 12-105) | 75 | 09-349 | 1 | Snout Retrofit Kit (Includes: 20A, 21B, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80) |
| 28 | 09-105 | 24 | 5/16" Flat Washer | 44B | 09-407 | 1 | 5/16" Latch pin | 60 | 11-108 | 1 | Cleaning Brush | 76 | GH-A-21 | 1 | Snout Retrofit Kit (Includes: 20A, 21B, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80) |
| 29 | 09-102 | 6 | 3/8" Lock Washer | 45 | GH-A-7 | 1 | Hopper | 61 | 20-126 | 1 | Serial Number Tag | 77 | GH-A-23 | 1 | Snout Cylinder Hose |
| | | | | 46 | 20-102 | 1 | Tugpole | 62 | - | 4 | Grease Fitting | 78 | 09-119 | 4 | Slit on Shoulder Bolt |
| | | | | 47 | 11-119 | 1 | Grease Gun | 64 | 09-329 | 2 | 3/4" x 1 1/2" Bolt | 79 | 09-107 | 4 | Flat Washer on Shoulder Bolt |
| | | | | | | | | 64A | 09-113 | 2 | 3/4" Lockwasher | 80 | 09-312 | 4 | 3/8" x 2" Hex Bolt |



GH50 & GH75 GROUT HOG® - FRAME

Grout Hog® Troubleshooting Guide

| Symptom | Potential Cause | Possible Solution |
|--|--|--|
| Auger will not turn | Hydraulic fluid restriction | Make sure quick connect couplings are match sets |
| | Hard concrete around auger | Clean auger |
| | Ice in hopper | Clean hopper |
| | Discharge hose plugged | Clean hose |
| Auger turns momentarily then stops | Hydraulic fluid restrictions | Make sure quick connect couplings are match sets |
| Hopper unloading slowly | Hydraulic fluid restriction | Make sure quick connect couplings are match sets |
| | In adequate fluid flow at port | Check fluid to ensure 8 G.P.M minimum (3/4 yard of grout in the hopper should unload in 2 to 3 minutes at 12 G.P.M.) |
| | Discharge hose kinked | Lift hopper to higher elevation |
| | Discharge hose damaged | Replace discharge hose |
| | Auger turning in reverse | Move hydraulic control lever on forklift into forward |
| | Auger worn | Replace auger |
| Concrete leaking from back of machine | Continuous use with lack of grease | Replace seal kit on back of hopper |
| Trouble getting quick connect couplers to couple together | Built up pressure on forklift hydraulics | Shutoff engine on forklift. Turn key to "On" position and move hydraulic control lever back and forth. |
| | Built up pressure on hydraulic lines from heat | When not in use, lines must be coupled back on storage fittings of Grout Hog to avoid pressure build up. |
| | Quick Couplings are not a match set | Change Quick Couplings to matched set |
| | Built up pressure on Hydraulic lines | Purchase & install connect under pressure couplings |
| Hopper is difficult to swivel by pulling on discharge hose | Lack of Grease | Grease spindle |
| | Faulty support rollers | Replace support rollers |

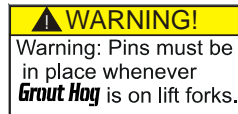
Warning labels/location on Grout Hog machines



Amputation Label: located on back of hopper

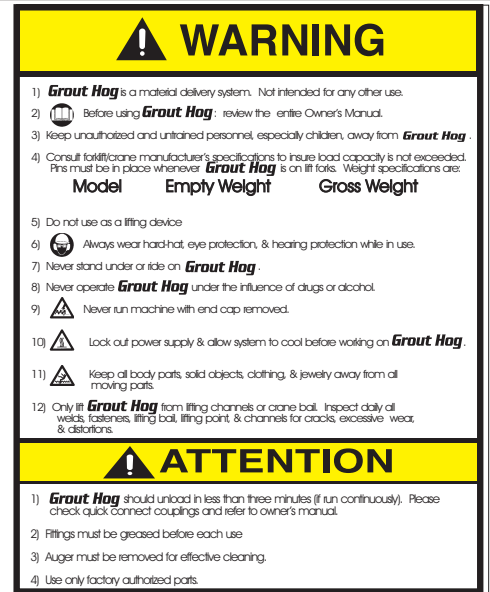


End Cap Label: located on discharge snout



Pin Label: located on Fork Pockets

Large Multi Warning Label: located on back of hopper



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 of one year on all products 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 parts, seals, O-rings, 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. (Manufacturer agrees to furnish free of charge a written description of problem or cause.) Warranty is voided by product abuse, alterations, use of equipment in applications for which it was not intended, use of non-manufacturer parts, or failure to follow documented service instructions. 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, dealers, and employees of Manufacturer are not authorized to make modifications to this warranty, or additional warranties binding on the Manufacturer. Therefore, additional statements, whether oral or written, do not constitute warranty and should not be relied upon.

The Manufacturer's sole responsibility for any breach of the foregoing warranty provisions, 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 will be refused (b) As an alternative to the foregoing modes of settlement - the Manufacturer's dealer may repair defective units with reimbursement for expenses. A written description of problem or cause must accompany all warranty claims.

Except as set forth here in above and without limitation of the above, there are no warranties or other affirmation which extend beyond the description of the products on the fact here of, 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 revenue, loss of use of the product or any associated product, cost of capital, cost of substitute products, facilities or services or claims of customers. Manufacturer does not assume responsibility for any accident due to equipment modification.

No claim will be allowed for products lost or damaged in transit. Such claims should be filed with the carrier within fifteen days. Effective July 20, 2005

No se aceptará ningún reclamo por productos extraviados o dañados en tránsito. Tales reclamos se deberán presentar ante el transportista dentro de un plazo de quince días. Viente a partir del 20 de julio de 2005

Excepto por las disposiciones estipuladas anteriormente y sin limitarse a las mismas, no habrá responsabilidad exclusiva del fabricante. Nuestra garantía excluye las piezas reemplazadas a partir de la fecha de envío. Lo anterior será el recurso exclusivo del comprador y la responsabilidad exclusiva del fabricante. Nuestra garantía excluye las piezas reemplazadas por desgaste común, como las juntas, piezas de contacto, sellos, juntas tóricas, correas, cadenas de mando, embragues, etc. Cualquier aparato, pieza o producto suministrado por el fabricante que sea fabricado por un tercero está cubierto solo por la garantía otorgada por dicho fabricante. [El fabricante acuerda proporcionar, sin costo alguno, una descripción por escrito del problema o causa.] La garantía quedará sin efecto en caso de que el equipo sea objeto de maltrato, alteraciones, uso indebido en aplicaciones para las que no está diseñado, uso de piezas distintas a las indicadas por el fabricante o incumplimiento de las instrucciones indicadas en la documentación para el mantenimiento. Esta garantía excluye todas las demás garantías, sean escritas o verbales, expresadas o implícitas. No tendrá validez ninguna garantía de comercialización o donación para un propósito específico. Los agentes, distribuidores y empleados del fabricante no están autorizados para modificar esta garantía, ni ninguna otra garantía que obtenga al fabricante. Por tanto, cualquier declaración adicional, sea escrita o verbal, no constituye garantía alguna y no debe considerarse como tal.

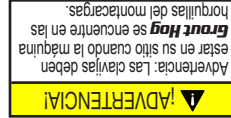
En caso de incumplimiento de las disposiciones de esta garantía, en lo que respecta a cualquier producto o pieza que no cumple con la garantía o la descripción incluida en la Etiqueta de garantía limitada que sus productos estarán libres de defectos en los materiales y en la mano de obra bajo condiciones de uso normal durante un lapso de un año contado a partir de la fecha de envío. Lo anterior será el recurso exclusivo del comprador y la responsabilidad exclusiva del fabricante. Nuestra garantía excluye las piezas reemplazadas por desgaste común, como las juntas, piezas de contacto, sellos, juntas tóricas, correas, cadenas de mando, embragues, etc. Cualquier aparato, pieza o producto suministrado por el fabricante que sea fabricado por un tercero está cubierto solo por la garantía otorgada por dicho fabricante. [El fabricante acuerda proporcionar, sin costo alguno, una descripción por escrito del problema o causa.] La garantía quedará sin efecto en caso de que el equipo sea objeto de maltrato, alteraciones, uso indebido en aplicaciones para las que no está diseñado, uso de piezas distintas a las indicadas por el fabricante o incumplimiento de las instrucciones indicadas en la documentación para el mantenimiento. Esta garantía excluye todas las demás garantías, sean escritas o verbales, expresadas o implícitas. No tendrá validez ninguna garantía de comercialización o donación para un propósito específico. Los agentes, distribuidores y empleados del fabricante no están autorizados para modificar esta garantía, ni ninguna otra garantía que obtenga al fabricante. Por tanto, cualquier declaración adicional, sea escrita o verbal, no constituye garantía alguna y no debe considerarse como tal.

Garantía limitada



Etiqueta de amputación: ubicada en la parte posterior de la tolva

Etiqueta de clavija: ubicada en los compartimento de las horquillas



Etiqueta del tapón terminal ubicada en la boquilla de descarga



Etiqueta grande con varias advertencias: ubicada en la parte posterior de la tolva

ADVERTENCIA!

- 1) Grou Hog es un sistema de descarga de material. No está diseñado para ningún otro uso.
- 2) Antes de usar el Grou Hog, lea todo el manual del usuario.
- 3) Mantenga a todo la presión no cargada y a las resacas no lubricadas. Consulte las especificaciones del fabricante de horquillas o de la grúa para asegurarse de no exceder la capacidad de carga. Las clavijas deben estar en su sitio cuando máquina Grou Hog se encuentre en las horquillas del montacargas. Las especificaciones de peso son:
- 4) Modelo: Peso en vacío: Peso bruto
- 5) No utilice la máquina en un aparato de elevación.
- 6) Utilice siempre un casco, protección para los ojos y oídos mientras utiliza la máquina.
- 7) Nunca se coloque debajo o se desplace montado en la máquina Grou Hog.
- 8) Nunca trabaje con el Grou Hog mientras usted esté bajo los efectos del alcohol o las drogas.
- 9) Nunca haga funcionar la máquina sin el tapón terminal.
- 10) Desconecte el suministro de energía y deje que el sistema se enfríe antes de trabajar en la máquina Grou Hog.
- 11) Mantenga alejadas todas las partes del cuerpo, ojos, oídos, prendas de vestir o joyas de las partes en movimiento de la máquina.
- 12) Levante la máquina Grou Hog solo por los canales de elevación o el gancho de las grúas. Siempre asegúrese de que no haya grúas, desgaste excesivo o distorsiones en las soldaduras, abrazaderas, ganchos de elevación, mecanismo de elevación y poleas y sus canales.

ATENCIÓN

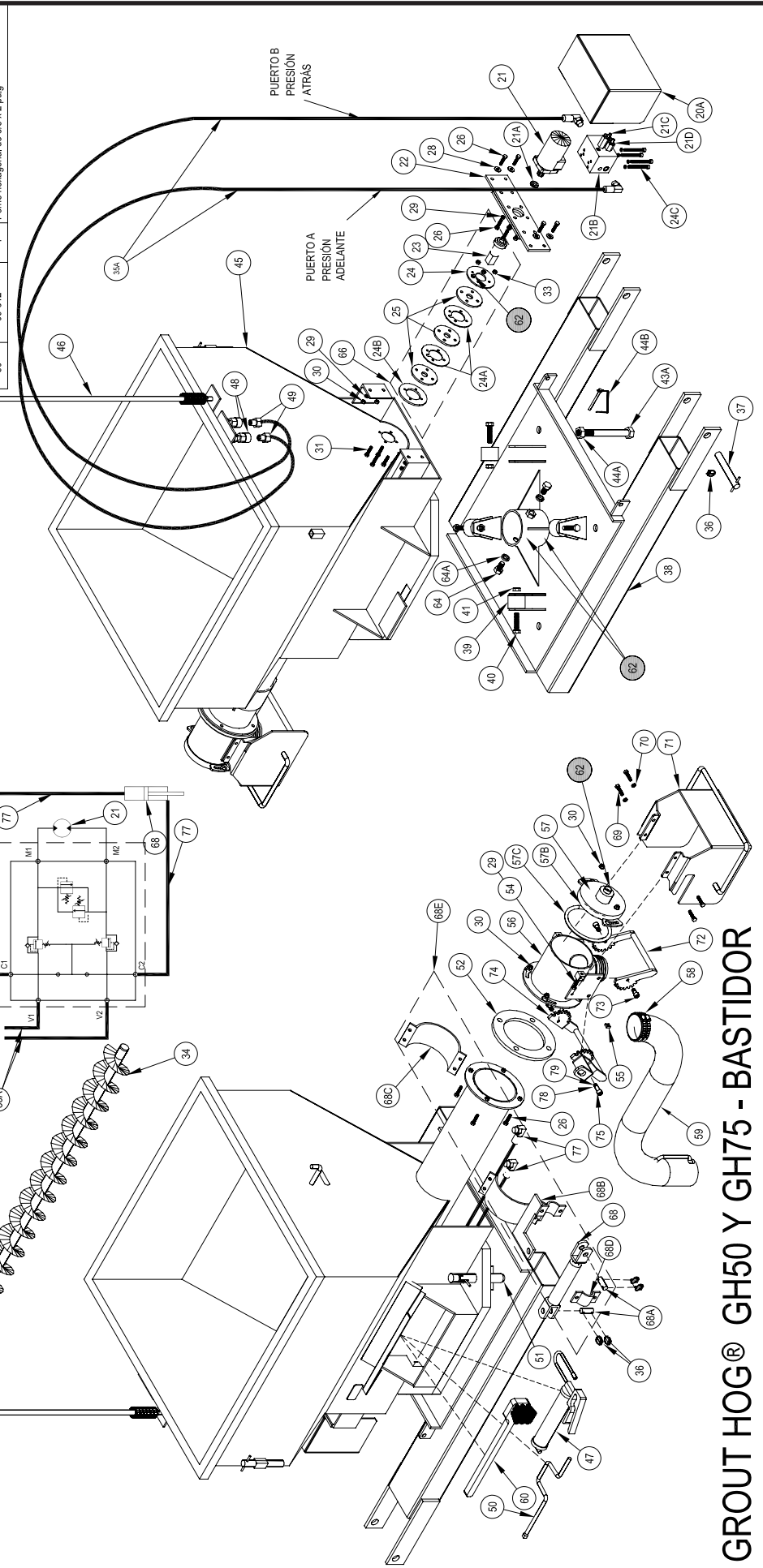
- 1) La máquina Grou Hog debe descargarse en menos de tres minutos (si funciona de manera continua). Siempre revise los adyutores de conexión rápida y consulte el manual del propietario.
- 2) Los depósitos deben engrasarse antes de cada uso.
- 3) La barrena se debe eliminar para realizar la limpieza de manera efectiva.
- 4) Utilice solo piezas autorizadas por el fabricante.

Etiquetas de advertencia/ubicación en las máquinas Grou Hog

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| La barra gira momentáneamente y luego se detiene | Obstrucción del flujo hidráulico | Obstrucción de descarga obstruida | Hay hombrígon endurecido alrededor de la barrena | Limpiar la barrena | Limpiar la tolva | Limpiar la manguera | Aséguresse de que los acoplamientos rápidos coincidan | Aséguresse de que los acoplamientos rápidos coincidan | Obstrucción del flujo hidráulico | La tolva descargada lentamente |
| La barra no gira | Obstrucción del flujo hidráulico | Hielo en la tolva | Limpiar la barrena | Limpiar la tolva | Limpiar la manguera | Aséguresse de que los acoplamientos rápidos coincidan | Aséguresse de que los acoplamientos rápidos coincidan | Obstrucción del flujo hidráulico | La tolva descargada lentamente | La barra gira momentáneamente y luego se detiene |
| Salte hombrígon de la parte posterior de la máquina | Uso prolongado con insuficiente lubricación | La barrena está desgastada | Reemplace el juego de sellos en la parte posterior de la tolva | Reemplace el juego de sellos en la parte posterior de la tolva | Reemplace el juego de sellos en la parte posterior de la tolva | Reemplace el juego de sellos en la parte posterior de la tolva | Reemplace el juego de sellos en la parte posterior de la tolva | Reemplace el juego de sellos en la parte posterior de la tolva | Uso prolongado con insuficiente lubricación | La barra no gira |
| Difícil para conectar entre sí los acoplamientos rápidos | Acumulación de la presión en el sistema hidráulico | La barrena está girando hacia atrás | Apague el motor del montacargas de horquilla. Gire la llave hasta la posición de encendido (On) y mueva la palanca de control hidráulico hacia delante y hacia atrás. | Apague el motor del montacargas de horquilla. Gire la llave hasta la posición de encendido (On) y mueva la palanca de control hidráulico hacia delante y hacia atrás. | Apague el motor del montacargas de horquilla. Gire la llave hasta la posición de encendido (On) y mueva la palanca de control hidráulico hacia delante y hacia atrás. | Apague el motor del montacargas de horquilla. Gire la llave hasta la posición de encendido (On) y mueva la palanca de control hidráulico hacia delante y hacia atrás. | Apague el motor del montacargas de horquilla. Gire la llave hasta la posición de encendido (On) y mueva la palanca de control hidráulico hacia delante y hacia atrás. | Apague el motor del montacargas de horquilla. Gire la llave hasta la posición de encendido (On) y mueva la palanca de control hidráulico hacia delante y hacia atrás. | Acumulación de la presión en las líneas de la Grou Hog® debido al calor | La barra gira momentáneamente y luego se detiene |
| Es difícil hacer girar la tolva tirando de la manguera de descarga | Falta de lubricación | La manguera de descarga está dañada | Mueva a la posición de marcha hacia delante la palanca de control hidráulico en el montacargas de horquilla | Mueva a la posición de marcha hacia delante la palanca de control hidráulico en el montacargas de horquilla | Mueva a la posición de marcha hacia delante la palanca de control hidráulico en el montacargas de horquilla | Mueva a la posición de marcha hacia delante la palanca de control hidráulico en el montacargas de horquilla | Mueva a la posición de marcha hacia delante la palanca de control hidráulico en el montacargas de horquilla | Mueva a la posición de marcha hacia delante la palanca de control hidráulico en el montacargas de horquilla | Falta de lubricación | La barra gira momentáneamente y luego se detiene |
| | Rodillos de soporte defectuosos | La manguera de descarga está doblada | Cambie la manguera de descarga | Cambie la manguera de descarga | Cambie la manguera de descarga | Cambie la manguera de descarga | Cambie la manguera de descarga | Cambie la manguera de descarga | Rodillos de soporte defectuosos | La barra gira momentáneamente y luego se detiene |
| | | Flujo inadecuado del fluido por el orificio | Coloque la tolva en una posición más elevada | Coloque la tolva en una posición más elevada | Coloque la tolva en una posición más elevada | Coloque la tolva en una posición más elevada | Coloque la tolva en una posición más elevada | Coloque la tolva en una posición más elevada | Flujo inadecuado del fluido por el orificio | La barra gira momentáneamente y luego se detiene |

Problema Posible causa Posible solución

| ELEMENTO | NÚMERO DE PIEZA | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | ELEMENTO | NÚMERO DE PIEZA | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | ELEMENTO | NÚMERO DE PIEZA | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN |
|----------|-----------------|----------|--|----------|-----------------|----------|--|----------|-----------------|----------|--|
| 20A | GH-A-11 | 1 | Protector del motor | 30 | 09-214 | 6 | Tuerca de brida de 3/8 de pulg. | 66 | GH-A-26 | 1 | Juego de sellos posteriores (incluye 24, 24A, 24B y 25) |
| 21 | 02-415 | 1 | Motor hidráulico | 31 | 09-305 | 4 | Perno hexagonal de 5/16 x 2 pulg | 67 | GH-A-28 | 1 | Juego de sellos del motor |
| 21A | 13-115 | 1 | Guardapalos | 32 | 09-104 | 8 | Arandela plana de 1/4 de pulg | 68 | 02-703 | 1 | Cilindro de boquilla |
| 21B | 02-610 | 1 | Conjunto de la válvula de secuencia con boquilla | 33 | 09-202 | 4 | Contratuera de 5/16 de pulg | 68A | GH-S-35 | 2 | Clavijas del cilindro de boquilla |
| 21C | 02-645 | 2 | Cantucho de la válvula de secuencia | 34 | GH-A-16 | 1 | Barrena | 68B | GH-A-12 | 1 | Montaje del cilindro de boquilla |
| 21D | 02-634 | 1 | Válvula de alivio bidireccional | 35A | GH-A-22 | 2 | Manguera hidráulica de 14 pies | 68C | SS-15 | 1 | Montaje del cilindro de boquilla |
| 22 | GH-A-13 | 1 | Placa del motor | 36 | 09-400 | 6 | Pasador con anillo abatible | 68D | SS-11 | 1 | Montaje del cilindro de boquilla |
| 23 | GH-A-25 | 1 | Conector del eje de potencia | 37 | GH-S-21 | 2 | Clavijas deslizantes | 69 | 09-341 | 4 | Perno hexagonal de 5/16 x 3/4 de pulg |
| 24 | GH-18 | 1 | Anillo de soporte del sello | 38 | GH-A-2 | 1 | Base deslizante | 70 | 09-101 | 4 | Arandela de bloqueo de 5/16 de pulg |
| 24A | GH-17 | 2 | Anillo separador | 39 | 15-139 | 4 | Rodillo de leva de soporte | 71 | GH-A-10 | 1 | Protector de la boquilla |
| 24B | GH-27 | 1 | Anillo de soporte del sello interno | 40 | 09-319 | 4 | Perno de cabeza hexagonal de 5/8 x 2 3/4 de pulg | 72 | GH-A-42 | 1 | Brazo frontal de apagado |
| 24C | 09-346 | 4 | Perno de cabeza hueca hexagonal de 5/16 x 3 1/2 pulg | 41 | 09-210 | 4 | Contratuera de 1 x 8 pulg GR8 | 73 | 09-334 | 3 | Perno con reborde de 1/2 x 1/2 pulg |
| 25 | 13-116 | 3 | Sello de goma | 43 | 09-327 | 1 | Perno hexagonal de 1 x 8 pulg | 74 | GH-A-43 | 1 | Brazo posterior de apagado |
| 26 | 09-308 | 20 | Perno de cabeza hexagonal de 3/8 x 1 1/2 de pulg | 44A | 09-213 | 1 | Contratuera de 1 pulg | 75 | 09-349 | 1 | Perno con reborde de 1/2 x 1 pulg |
| 28 | 09-105 | 24 | Arandela plana de 5/16 de pulg | 44B | 09-407 | 1 | Pasador con anillo abatible de 5/16 pulg | 76 | GH-A-21 | 1 | Juego adaptador de boquilla (incluye 20A, 21B, 22, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75) |
| 29 | 09-102 | 6 | Arandela de bloqueo de 3/8 de pulg. | 45 | GH-A-7 | 1 | Tolva | 77 | GH-A-23 | 1 | Manguera del cilindro de boquilla |
| | | | | 46 | 20-102 | 1 | Poste remolcador | 78 | 09-119 | 4 | Cuña debajo de reborde |
| | | | | 47 | 11-119 | 1 | Pistola engrasadora | 79 | 09-107 | 4 | Arandela plana en perno de reborde |
| | | | | 64A | 09-113 | 2 | Arandela de bloqueo de 3/4 de pulg | 80 | 09-312 | 4 | Perno hexagonal de 3/8 x 2 pulg |



GROUT HOG® GH50 Y GH75 - BASTIDOR

Instrucciones de funcionamiento

1. Deslice las horquillas del montacargas dentro de los canales de elevación de la máquina **Grot Hog®**.

2. Introduzca clavijas deslizantes en los canales de elevación o detrás de las horquillas y asegúrelas con clavijas de bloqueo o utilice amarres de cadenas.

3. Sujete las mangueras hidráulicas de acoplamiento rápido de la máquina **Grot Hog®** al montacargas de horquilla.

4. Advertencia: Para prevenir lesiones o la muerte

Al usar la máquina **Grot Hog®** sobre un montacargas de horquilla con una palanca de función múltiple (que requiera que el operador presione el botón y mueva la palanca para accionar el sistema hidráulico auxiliar), asegúrese de comprobar la verticalidad de la rotación directa de la barrena en la parte superior del aguilón de control. La finalidad es eliminar la posibilidad de caída del aguilón en caso de que el operador suelte el botón cuando la palanca de mando todavía está accionada.

5. Coloque la máquina **Grot Hog®** firmemente en el suelo. Llene la hasta la capacidad deseada. PRECAUCIÓN: consulte las especificaciones del fabricante del montacargas de horquilla o la grúa para asegurarse de que el equipo esté diseñado para soportar el peso la máquina **Grot Hog®** y el material contenido en la tolva.

| Modelo | Peso en vacío | Peso bruto máximo |
|--------|-------------------|-------------------|
| GH50 | 294,8 kg (650 lb) | 1202 kg (2650 lb) |
| GH75 | 446,8 kg (985 lb) | 1808 kg (3985 lb) |

No debe excederse el peso bruto máximo

6. Transporte la máquina **Grot Hog®** hasta el lugar deseado y levante por encima del nivel de inyección de la lechada.

7. Sujete la manguera de descarga sobre el área de inyección de la lechada.

8. Indique al operador del montacargas que accione los controles hidráulicos para iniciar la rotación directa de la barrena de la máquina **Grot Hog®**.

9. Descargue la lechada en las áreas deseadas hasta vaciar por completo la tolva. (Si es necesario, repita los pasos 5 al 9).

10. Para regular el flujo de la lechada, apriete la manguera de descarga; para detener momentáneamente el flujo de la lechada, doble o pliegue la manguera.

11. Para detener el flujo de la lechada durante un tiempo prolongado, indique al operador del montacargas de horquilla que invierta la rotación de la barrena momentáneamente hasta que la válvula de la manguera de descarga se cierre.

12. Cuando la máquina **Grot Hog®** no está en uso, guárdela con los extremos de las mangueras hidráulicas conectados a las conexiones de almacenamiento de la máquina **Grot Hog®**. La finalidad es evitar la acumulación de la presión en las mangueras, lo que ocurre generalmente bajo el sol caliente.

Configuración

1. Atornille el poste remolcador accionado por resorte (46) a la tolva.

2. Adapte los acoplamientos rápidos del sistema hidráulico auxiliar del montacargas de horquilla a los acoplamientos rápidos del sistema hidráulico de la máquina **Grot Hog®** correspondientes. (La máquina **Grot Hog®** requiere una presión de 1350 PSI para un mínimo de 30,3 litros (8 galones) por minuto y 3000 PSI para un máximo de 68,2 litros (18 galones) por minuto; 45,4 litros por minuto (12 galones) es lo óptimo y debe descargarse 0,69 metros (0,75 yardas) de lechada en menos de 3 minutos.



Etiquetas de advertencia: por su seguridad y la de los demás, vuelva a colocar cualquier etiqueta dañada o faltante; para obtener nuevas etiquetas, comuníquese con el fabricante llamando al 1-800-417-9272 (en EE.UU.).

Limpieza

1. Coloque la máquina **Grot Hog®** firmemente en el suelo. Apague el montacargas de horquilla y saque la llave del encendido. Antes de retroceder, desconecte las mangueras hidráulicas y retire las clavijas deslizantes o las cadenas.

2. Quite el tapón terminal del tubo de la barrena.

3. Sujete el asa de la barrena firmemente y tire de ella hasta sacarla del tubo.

4. Limpie la tolva con chorro de manguera y cepillo, luego rocíe y cepille la barrena hasta eliminar todo el exceso de lechada.

5. Enjuague la manguera de descarga hasta que quede limpia.

6. Deslice nuevamente la barrena dentro de la máquina **Grot Hog®** hasta que calce de manera segura en su lugar. Vuelva a colocar el tapón terminal de nuevo en el tubo.

7. Engrase los adaptadores con grasa EPI o equivalente. Hay 4 adaptadores de engrase en el **Grot Hog®** que se identifican en la listas de piezas con el números 62.

NOTA: Después de cada uso, se recomienda aplicar una capa delgada de lubricante en el interior de la tolva para facilitar su limpieza.

PRECAUCIÓN: No aplique demasiado lubricante para evitar que pueda manchar el material de trabajo la próxima vez que utilice la máquina.

Si está equipado con un gancho para grúa, inspeccione el gancho, la tolva y la base para ver si hay puntos de soldadura fisurados, pernos sueltos y desgaste antes de cada uso. Repare o reemplace si es necesario.

Obtención de repuestos

Para obtener repuestos para su **Grot Hog®**, debe seguir este procedimiento:

1. Copie la información que aparece en la etiqueta con el número de serie que se encuentra en el lado inferior derecho del lado posterior de su máquina **Grot Hog®**.

2. Con la ayuda de la tabla de referencia de piezas incluida en este manual, identifique el número de pieza y el componente.

3. Comuníquese con el distribuidor local de **Grot Hog®** o con **EZ Grot Corporation** llamando al 1-800-417-9272 (en EE.UU.) e indique la información obtenida en los pasos 1 y 2.

Manual del propietario del Grot Hog® GH75 y GH50

Lea detenidamente el manual del propietario antes de usar la máquina Grot Hog®.



Número de serie: _____

ADVERTENCIAS

1. Grot Hog® es un sistema de descarga de material y no está diseñado para ningún otro uso.

2. Asegúrese de que cualquier persona que maneje la máquina Grot Hog® conozca bien su funcionamiento. Mantenga a todo el personal no capacitado y a las personas no autorizadas, especialmente los niños, alejados de la máquina Grot Hog®.

3. Consulte las especificaciones del fabricante del montacargas de horquilla para asegurarse de no exceder la capacidad de carga.

| Modelo | Peso en vacío | Peso bruto máximo |
|--------|-------------------|-------------------|
| GH50 | 294,8 kg (650 lb) | 1202 kg (2650 lb) |
| GH75 | 446,8 kg (985 lb) | 1808 kg (3985 lb) |

No debe excederse el peso bruto máximo

4. Siempre use clavijas deslizantes y pasadores con anillo abatable o cadenas de seguridad cada vez que la máquina Grot Hog® esté montada sobre un montacargas de horquilla.

5. Nunca haga funcionar la máquina sin el tapón terminal.

6. Advertencia: Para prevenir lesiones o la muerte

Al usar la máquina Grot Hog® sobre un montacargas de horquilla con una palanca de mando de función múltiple (que requiera que el operador presione el botón y mueva la palanca para accionar el sistema hidráulico auxiliar), asegúrese de comprobar la verticalidad de la rotación delantera de la barra en la parte superior del aguilón de control. La finalidad es eliminar la posibilidad de caída del aguilón en caso de que el operador suelte el botón cuando la palanca de mando todavía está accionada.

7. Manténgase alejado de la barra cuando la máquina esté funcionando. Mantenga alejadas todas las partes del cuerpo, objetos sólidos, prendas de vestir o joyas de las piezas en movimiento de la máquina.

8. Nunca trabaje con la máquina Grot Hog® mientras usted esté bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos.

El escape del motor y algunos de sus componentes, además de algunas partículas de polvo generadas al liar, serruchar, esmerilar, taladrar mecánicamente y durante otras actividades de la construcción, contienen químicos que en el estado de California se ha determinado producen cáncer, malformaciones congénitas y otras lesiones en el aparato reproductivo. Algunos de estos químicos son:

plomo contenido en las pinturas con base de plomo - sílice cristalino de los ladrillos - cemento y otros productos de albañilería - arsénico y cromo de madera con tratamiento químico.

El riesgo debido a la exposición a estos productos químicos varía según la frecuencia de realización de este tipo de trabajo. Para reducir el riesgo de exposición a estos productos químicos: Trabaje SIEMPRE en un sitio bien ventilado y usando los equipos de seguridad aprobados, tales como mascarar para el polvo diseñadas específicamente para filtrar las partículas microscópicas.

Advertencia: California – Advertencia de propuesta 65

EZ Grot Corporation

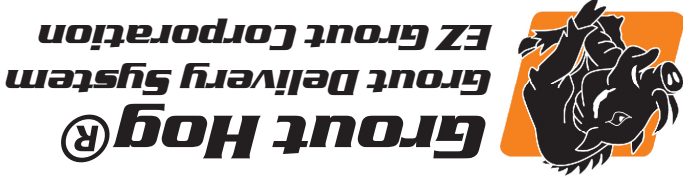
1-800-417-9272

ezgrot.com

Número de revisión-001

9-01-2003 – Hasta el presente

EZ Grot Corporation
405 Watertown Road
Watertown, Ohio 45786
Teléfono: (740) 749-3512 ó 1-800-417-9272
Fax: (740) 749-0602
www.ezgrot.com



- Nunca realice ningún trabajo sobre la máquina Grot Hog® mientras esté funcionando. Antes de trabajar en la máquina Grot Hog®, detenga el montacargas de horquilla y desconecte las mangueras hidráulicas para evitar que arranque accidentalmente.
- Evite el contacto con el fluido hidráulico caliente. Deje enfriar la máquina antes de realizar reparaciones o mantenimiento.
- Nunca se coloque debajo de la máquina Grot Hog® cuando esté elevada.
- Nunca se desplace montado sobre la máquina Grot Hog®.
- Sólo utilice piezas autorizadas por el fabricante.
- Antes de cada uso, asegúrese de que ninguna maniguera tenga muescas, cortes ni esté dañada. Reemplace las que estén dañadas.
- Levante la máquina Grot Hog® sólo por los canales de elevación o el gancho de la grúa, si viene incluido.
- Utilice siempre gafas de seguridad aprobadas, protectores para los oídos (112 dBA) y cascos de seguridad para manejar o realizar tareas de mantenimiento en la máquina Grot Hog®.
- La máquina Grot Hog® está diseñada para funcionar con un control de arranque remoto supervisado. Para un uso distinto a éste, comuníquese con EZ Grot Corporation a fin de obtener una rejilla opcional que cubra la tolva.
- No utilice la máquina Grot Hog® como un aparato de elevación.
- El desecho de lubricantes usados o materiales tóxicos debe cumplir con todos los reglamentos gubernamentales.

