



# OPERATION & PARTS MANUAL

## POST HOLE DIGGER

FOR MODELS:  
BE-PHDG





# TABLE OF CONTENTS

---

GENERAL DESCRIPTION.....	4
SAFETY.....	5
EXPLODED VIEW & PARTS LIST.....	14
ASSEMBLY & SET UP.....	15
OPERATING INSTRUCTIONS.....	17
TRANSPORT.....	17
MAINTENANCE & CARE.....	18
SPECS & CAPABILITIES.....	20
TORQUE VALUE CHART.....	21
WARRANTY INFORMATION.....	22
CONTACT INFORMATION.....	23

## NEED HELP?

Have questions or need more information, please contact us at:

Customer Service: +1 (877) 588-3311



- ⚠ READ THIS MANUAL BEFORE ASSEMBLING OR OPERATING**
- ⚠ ALL OPERATORS NEED TO READ THIS MANUAL.**
- ⚠ BE SURE TO FOLLOW ALL SAFETY GUIDELINES IN THIS MANUAL AND PAY CLOSE ATTENTION TO SAFETY DECALS.**

---

## PREPARATION CHECKLIST

Check these off before getting started - **Post Hole Digger**

- Implement is completely assembled
- All fasteners torqued correctly (see chart on page 22)
- Warning decals on the **Post Hole Digger** are present and have been read
- Operator manual has been read by those who will be using/operating the **Post Hole Digger**
- Inspect driveline components for damage or missing parts
- Check gearbox oil level and top up if necessary
- Confirm auger size matches intended use and is securely attached

PURCHASE DATE	MODEL NO.	SERIAL NUMBER
DEALER		



## GENERAL DESCRIPTION

### POST HOLE DIGGER

The Post Hole Digger is a rugged, PTO-driven attachment for agricultural or landscaping tractors that require reliable performance for digging holes—such as for fence posts, signs, or tree planting. Designed for use with standard three-point hitch equipment, this model provides a balance of power, depth, and durability. Its construction emphasizes strong mechanical components to handle demanding ground conditions, while providing straightforward maintenance options. It's suitable for tractors up to 30 or 60 horsepower and supports operations that require drilling into soil to a depth of approximately 40 inches.

### KEY FEATURES:

- **Swivel Top Link** – Allows for articulation of the implement relative to the tractor, improving alignment and maneuverability in uneven ground or different angles.
- **New Extended Support** – Reinforced structure or support extension to improve stability and durability during drilling. Helps maintain alignment and reduces stress on components.
- **Replaceable Cutting Bits** – The digging edge components are replaceable, which lowers maintenance costs and downtime; only the bits wear, rather than needing to replace larger assemblies.
- **Parking Stand** – Supports the post-hole digger when it is unhooked from the tractor.
- **Auger Alignment Handle** – Allows the operator to align the auger into the desired position from the operator's seat.



# SAFETY

## GENERAL SAFETY

### SAFETY AT ALL TIMES

- Careful operation is your best assurance against an accident. All operators, no matter how much experience they may have, should carefully read this manual and other related manuals before operating the power machine and this implement.
- Thoroughly read and understand the “Safety Label” section. Read all instructions noted on them.
- Do not operate the equipment while under the influence of drugs or alcohol, as they impair your ability to safely and properly operate the equipment.
- The operator should be familiar with all functions of the tractor and attached implement, and be able to handle emergencies quickly.
- Make sure all guards and shields appropriate for the operation are in place and secured before operating the implement.
- Keep all bystanders away from equipment and work area.
- Start tractor from the driver’s seat with hydraulic controls in neutral.
- Operate tractor and controls from the driver’s seat only.
- Never dismount from a moving tractor or leave tractor unattended with engine running.
- Do not allow anyone to stand between the implement and tractor while backing up to the implement.
- Keep hands, feet, and clothing away from power-driven parts.
- While transporting and operating equipment, watch out for objects overhead and along the sides such as fences, trees, buildings, wires, etc.
- Do not turn tractor so tight as to cause hitched implement to ride up on the tractor’s rear wheel.
- Store implement in a safe and secure area where children normally do not play. When needed, secure implement against falling with support blocks.

---

### LOOK FOR THE SAFETY ALERT SYMBOL

The **SAFETY ALERT SYMBOL** indicates there is a potential hazard to personal safety and extra precaution must be taken. When you see this symbol, be alert and carefully read the message that follows it. Hazard control, and accident prevention are dependent upon the awareness, concern, prudence, and proper training of personnel involved in the operation, transport, maintenance, and storage of equipment.

### BE AWARE OF SIGNAL WORDS

A signal word designates a degree or level of hazard seriousness. They are:

#### **DANGER:**

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.

## GENERAL SAFETY CONTINUED

### **WARNING:**

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

### **CAUTION:**

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

## BE AWARE OF SPECIAL NOTICES

Special notices are intended to point out important and helpful information that should be followed. They are usually placed inside a box. They are:

**IMPORTANT:** Indicates that equipment or property damage could result if instructions are not followed.

**NOTE:** Indicates supplementary explanations that will be helpful when using the equipment.

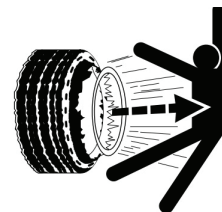
### **SAFETY PRECAUTIONS FOR CHILDREN**

**Tragedy can occur if the operator is not alert to the presence of children, Children generally are attracted to implements and their work.**

- Never assume children will remain where you last saw them.
- Keep children out of the work area and under the watchful eye of a responsible adult.
- Be alert and shut the implement and tractor down if children enter the work area.
- Never carry children on the tractor or implement. There is not a safe place for them to ride. They may fall off and be run over or interfere with the control of the power machine.
- Never allow children to operate the power machine, even under adult supervision.
- Never allow children to play on the power machine or implement.
- Use extra caution when backing up. Before the tractor starts to move, look down and behind to make sure the area is clear.

### **TIRE SAFETY**

- Tire changing can be dangerous and must be performed by trained personnel using the correct tools and equipment.
- Always properly match the wheel size to the properly sized tire.
- Always maintain correct tire pressure. Do not inflate tires above recommended pressures shown in the Operator's Manual.
- When inflating tires, use a clip-on chuck and extension hose long enough to allow you to stand to one side and NOT in front of or over the tire assembly. Use a safety cage if available.
- Securely support the implement when changing a wheel.
- When removing and installing wheels, use wheel handling equipment adequate for the weight involved.
- Make sure wheel bolts have been tightened to the specified torque.



## GENERAL SAFETY CONTINUED

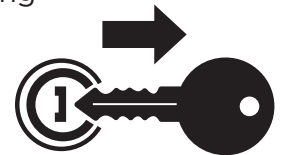
### USE A SAFETY CHAIN

- A safety chain will help control drawn machinery should it separate from the tractor drawbar.
- Use a chain with the strength rating equal to or greater than the gross weight of the towed implement.
- Attach the chain to the tractor drawbar support or other specified anchor location. Allow only enough slack in the chain to permit turning.
- Always hitch the implement to the machine towing it. Do not use the safety chain to tow the implement.



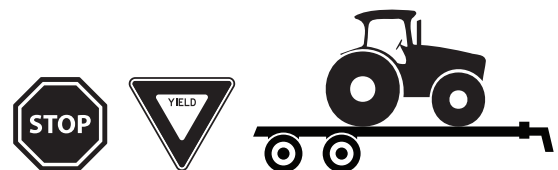
### TRACTOR SHUTDOWN & STORAGE

- If engaged, disengage power take-off.
- Park on solid, level ground and lower implement to ground or onto support blocks.
- Put tractor in park or set park brake.
- Turn off engine and remove ignition key to prevent unauthorized starting.
- Relieve all hydraulic pressure to auxiliary hydraulic lines.
- Wait for all components to stop before leaving operator's seat.
- Use steps, grab-handles and anti-slip surfaces when stepping on and off the tractor.



### TOWING SAFELY

- Comply with federal, state, and local laws.
- Use towing vehicle and trailer of adequate size and capacity. Secure equipment towed on a trailer with chocks, tie downs, and chains.
- **IMPORTANT:** Do not tow a load that is more than double the weight of the vehicle towing the load.
- Sudden braking can cause a towed trailer to swerve unexpectedly.
- Reduce speed if trailer is not equipped with brakes.



### PREPARE FOR EMERGENCIES

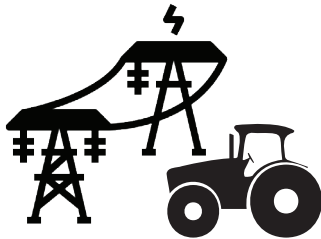
- Be prepared if a fire starts.
- Keep a first aid kit and fire extinguisher handy.
- Keep emergency numbers for doctor, ambulance, hospital, and fire department near the phone.



## GENERAL SAFETY CONTINUED

### TRANSPORT SAFELY

- Comply with federal, state, and local laws.
- Avoid contact with any overhead utility lines or electrically charged conductors.
- Engage park brake when stopped on an incline.
- Maximum transport speed for an implement is 20 mph (32 km/h). DO NOT EXCEED.
- Never travel at a speed which does not allow adequate control of steering and stopping. Some rough terrains require a slower speed.
- Sudden braking can cause a towed load to swerve and upset.
- Do not tow an implement that, when fully loaded, weighs more than 1.5 times the weight of towing vehicle.



### HANDLE CHEMICALS PROPERLY

- Protective clothing should be worn.
- Handle all chemicals with care.
- Follow instructions on container label.
- Agricultural chemicals can be dangerous. Improper use can seriously injure persons, animals, plants, soil, and property.
- Inhaling smoke from any type of chemical fire can be a serious health hazard.
- Store or dispose of unused chemicals as specified by the chemical manufacturer.



### DIG SAFE - AVOID UNDERGROUND UTILITIES

- USA: Call 811
- CAN: <http://www.clickbeforeyoudig.com>
- Always contact your local utility companies (electrical, telephone, gas, water, sewer, and others) before digging so that they may mark the location of any underground services in the area.



### USE SAFETY LIGHTS AND DEVICES

- A slow moving power machine can create a hazard when driven on public roads. They are difficult to see, especially at night.
- Flashing warning lights and turn signals are recommended whenever driving on public roads.
- For tractors and other agriculture equipment, a Slow Moving Vehicle (SMV) sign is required when traveling on public roads.



## PRACTICE SAFE MAINTENANCE

- Understand procedure before doing work. Refer to the Operator's Manual for additional information.
- Work on a level surface in a clean dry area that is well-lit.
- Lower implement to the ground and follow all shutdown procedures before leaving the operator's seat to perform maintenance.
- Do not work under any hydraulically supported equipment. It can settle, suddenly leak down, or be lowered accidentally. If it is necessary to work under the equipment, securely support it with stands or suitable blocking beforehand.
- Use properly grounded electrical outlets and tools.
- Use correct tools and equipment for the job that are in good condition.
- Allow equipment to cool before working on it.
- Disconnect battery ground cable (-) before servicing or adjusting electrical systems or before welding on implement.
- Inspect all parts. Make certain parts are in good condition & installed properly.
- Replace parts on this implement with genuine equipment parts only.
- Do not alter this implement in a way which will adversely affect its performance.
- Do not grease or oil implement while it is in operation.
- Remove buildup of grease, oil, or debris.
- Always make sure any material and waste products from the repair and maintenance of the implement are properly collected and disposed.
- Remove all tools and unused parts from equipment before operation.
- Do not weld or torch on galvanized metal as it will release toxic fumes.



## KEEP RIDERS OFF MACHINERY

- Never carry riders on the tractor or implement.
- Riders obstruct operator's view and interfere with the control of the power machine.
- Riders can be struck by objects or thrown from the equipment.
- Never use the tractor or implement to lift or transport riders.



## GENERAL SAFETY CONTINUED

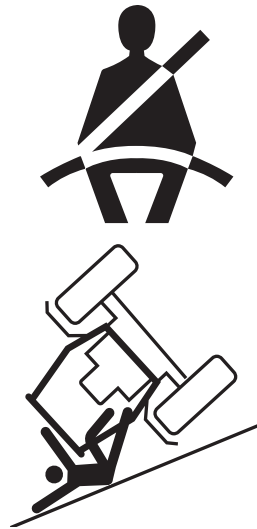
### AVOID HIGH PRESSURE FLUIDS

- Escaping fluid under pressure will penetrate the skin or eyes causing serious injury.
- Relieve all residual pressure before disconnecting hydraulic lines or performing work on the hydraulic system.
- Make sure all hydraulic fluid connections are properly tightened/torqued and all hydraulic hoses and lines are in good condition before applying pressure to the system.
- Use a piece of paper or cardboard, NOT BODY PARTS, to check for suspected leaks.
- Wear protective gloves and safety glasses or goggles when working with hydraulic systems.
- DO NOT DELAY. If an accident occurs, seek immediate emergency medical care.



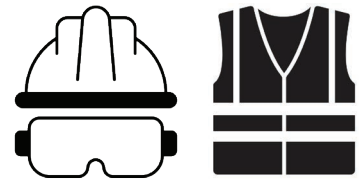
### USE SEAT BELT & ROLL OVER PROTECTIVE STRUCTURES (ROPS)

- Recommends the use of a CAB or roll-over-protective structures (ROPS) and seat belt in almost all power machines. The Combination of a CAB or ROPS and seat belt will reduce the risk of serious injury or death if the power machine should be upset.
- If ROPS is in the locked-up position, fasten seat belt snugly and securely to help protect against serious injury or death from falling and machine overturn.



### WEAR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

- Wear protective clothing and equipment appropriate for the job such as safety shoes, safety glasses, hard hat, dust mask, and ear plugs.
- Clothing should fit snug without fringes and pull strings to avoid entanglement with moving parts.
- Prolonged exposure to loud noise can cause hearing impairment or hearing loss. Wear suitable hearing protection such as earmuffs or earplugs.
- Operating a machine safely requires the operator's full attention. Avoid wearing headphones while operating equipment.



## GENERAL SAFETY CONTINUED

### AVOID CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) DUST

**Because crystalline silica is a basic component of sand and granite, many activities at construction sites produce dust containing crystalline silica. Trenching, sawing, and boring of material containing crystalline silica can produce dust containing crystalline silica particles. This dust can cause serious injury to the lungs (silicosis). There are guidelines which should be followed if crystalline silica (quartz) is present in the dust.**

- Be aware of and follow OSHA (or other local, State, or Federal) guidelines for exposure to airborne crystalline silica.
- Know the work operations where exposure to crystalline silica may occur.
- Participate in air monitoring or training programs offered by the employer.
- Be aware of and use optional equipment controls such as water sprays, local exhaust ventilation, and enclosed cabs with positive pressure air conditioning if the machine has such equipment. Otherwise respirators shall be worn.
- Where respirators are required, wear a respirator approved for protection against crystalline silica containing dust. Do not alter respirator in any way. Workers who use tight-fitting respirators can not have beards/mustaches which interfere with the respirator seal to the face.
- If possible, change into disposable or washable work clothes at the work site; shower and change into clean clothing before leaving the work site.
- Do not eat, drink, use tobacco products, or apply cosmetics in areas where there is dust containing crystalline silica.
- Store food, drink, and personal belongings away from the work area.
- Wash hands and face before eating, drinking, smoking, or applying cosmetics after leaving the exposure area.





## **SAFETY SPECIFICALLY FOR YOUR POST HOLE DIGGER**

### **CAUTION**

**The following safety precautions should be thoroughly understood before attempting to begin assembling this machine.**

1. Select an area for assembly that is clean and free of any debris which might cause persons working on the assembly to trip.
2. Be sure auger is completely removed from hole before moving tractor.
3. After completing assembly, thoroughly inspect the machine to be sure that all nuts, bolts, hydraulic fittings or any other fastened assemblies have been thoroughly tightened.
4. Never use any bolt longer than 3 1/2" to mount the auger assembly to the gear box.
5. Always operate PTO at or below recommended speed of 540 RPM. Higher speeds can cause equipment failure and personal injury.

### **IMPORTANT SAFETY INFORMATION**

Working with unfamiliar equipment can lead to serious injury. Always read this manual — along with your tractor's manual — before assembling or operating the Post Hole Digger to ensure you understand how to use it safely and effectively.

If the Post Hole Digger is loaned, rented, or operated by someone other than the owner, it is the owner's responsibility to make sure the operator is properly trained and understands safe operation.

While this equipment is built for safe performance, certain hazards cannot be eliminated through design alone. Every operator must read and understand this entire manual before use, paying close attention to safety instructions and operating procedures. If anything is unclear, contact your dealer or supervisor before proceeding.

Most accidents happen due to carelessness or neglect. Keep all bystanders and helpers at least 25 feet away from the Post Hole Digger while in use. Only trained individuals should operate this equipment.





Use appropriate personal protective equipment (PPE) such as safety glasses, gloves, and steel-toed footwear during assembly, installation, operation, adjustment, maintenance, repair, or transport. Never place any part of your body where movement could occur.

Before each use, check all pins, bolts, and connection points to ensure they are secure and in good condition. Replace any worn or damaged parts immediately. Do not allow untrained or unfamiliar individuals to operate the Post Hole Digger.



## WARNING DECALS AND PLACEMENT

### CAUTION DECALS:

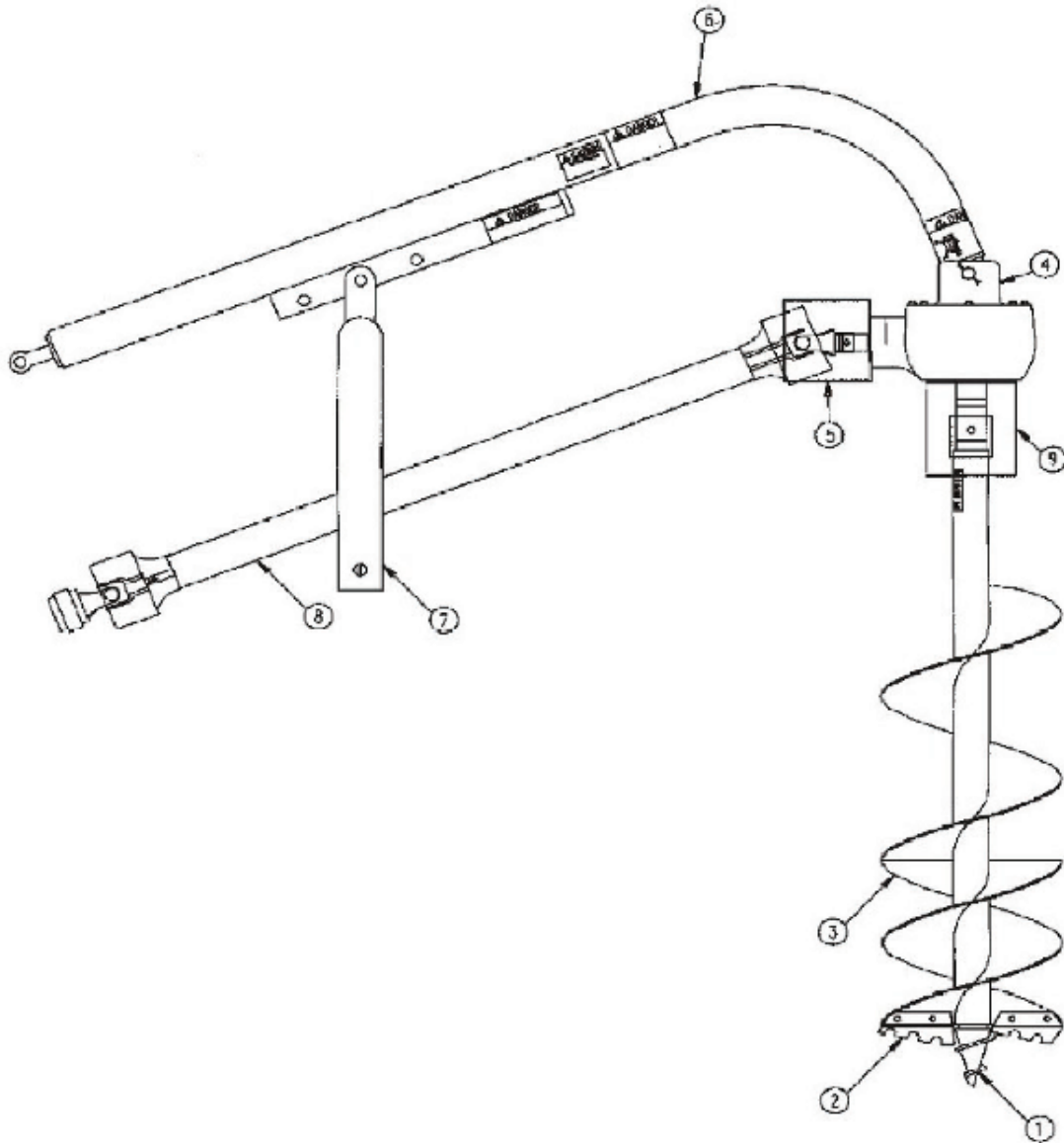
<b>A WARNING A DANGER</b>	 <p><b>To prevent serious injury or death:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not operate or work on this machine without reading and understanding the Manual.</li> <li>Avoid unsafe operation or maintenance.</li> <li>Transport with clean reflectors, SMV, and lights are required by federal, state, and local laws.</li> <li>If manual is lost, contact your nearest dealer for a new manual.</li> </ul> <p><b>WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov</b></p>	 <p><b>ROTATING BLADE AND THROWN OBJECT HAZARD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not operate unless all guards are installed and in good condition.</li> <li>Never allow riders on tractor.</li> <li>Do not place hands or feet near auger when operating or when engine is running.</li> <li>Do not operate with bystanders in or around digging area.</li> </ul>	  <p><b>DO NOT EXCEED PTO SPEED OF 540 RPM</b></p> <p><b>ROTATING DRIVELINE CONTACT CAN CAUSE DEATH. KEEP AWAY! DO NOT OPERATE WITHOUT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tractor PTO master shield, PTO drive shaft guarding &amp; PIC guards must be kept in place.</li> <li>Drivelines securely attached at both ends.</li> <li>PTO guards must rotate freely and be properly secured and maintained.</li> </ul>	<p><b>CAUTION WHEN DIGGING Dig Safe - Avoid Utilities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USA: Call 811</li> <li>CAN: <a href="http://www.clickbeforeyoudig.com">http://www.clickbeforeyoudig.com</a></li> <li>Always contact your local utility companies (electrical, telephone, gas, water, sewer, and others) before digging so that they may mark the location of any underground services in the area.</li> <li>Do not operate when auger is higher than 12 inches above ground level. Doing so may cause driveline to bind, resulting in equipment damage or operator injury.</li> <li>Stop auger rotation before maneuvering, relocating or transporting.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>MM02.012</b></p>
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## TRACTOR REQUIREMENTS

- Quick Hitch compatible with Category 1, 3-point hitch connection.
- Recommended tractor horsepower: 30-60 HP, digger dependent, to ensure optimal performance.



## EXPLODED VIEW & PARTS LIST



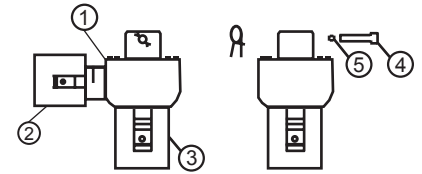
REF	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	PHD1G	Spiral Auger Point
2	PD-24567-E 6"	Serrated Edge Kit
	PD-24577-E / PD-24578-E 9"	
	PD-24587-E / PD-24588-E 12"	
3	PHA6G PHA9G PHA12G	Auger Assembly (Auger Sold Separately)
4	PHDG4	Gear Box Assembly
5	PHD2G	Safety Shield Input
6	PHD6G	Boom Assembly
7	PHD14G	U-Frame Assembly
8	69.777.053	PTO Drive Shaft
9	PHD3G	Safety Shield Output



# EXPLODED VIEW & PARTS LIST

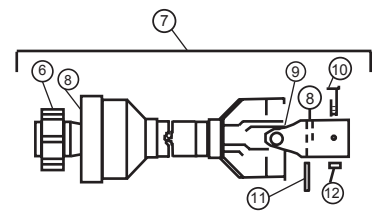
## GEAR BOX & MOUNTING PIN

REF	PART NO.	DESCRIPTION	SIZE	QTY
1	PHDG4	Gear Box Assembly	-	1
2	PHD2G	Safety Shield Input	-	1
3	PHD3G	Safety Shield Output	-	1
4	PHDBUSH	Bushing	7/8" OD x 3/4" ID x 1-3/8"	2
5	PHDPIN	Stepped Pin	7/8" x 3/4" x 7"	1



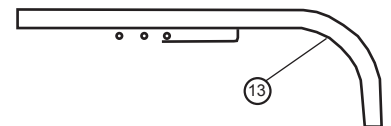
## POWER TAKE OFF

REF	DESCRIPTION	SIZE	QTY
6	Yoke (Tractor End)	-	1
7	PTO Shaft Assembly	-	1
8	Cross Journal Assembly	-	2
9	Yoke (Gear Box End)	-	1
10	Shear Bolt (Grade 2)	-	1



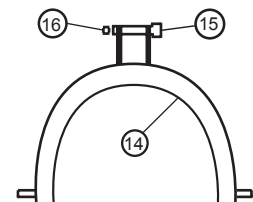
## BOOM ASSEMBLY

REF	PART NO.	DESCRIPTION	SIZE	QTY
13	PHD6G	Boom Assembly	2-7/8" Pipe	1



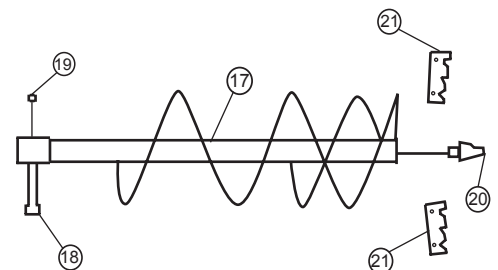
## U-FRAME ASSEMBLY

REF	PART NO.	DESCRIPTION	SIZE	QTY
14	PHD14G	U-Frame Assembly	2-7/8" Pipe	1



## AUGER ASSEMBLY

REF	PART NO.	DESCRIPTION	SIZE	QTY
17	BE-PHA6G	Auger Assembly	6"	1
	BE-PHA9G		9"	1
	BE-PHA12G		12"	1
	-		14"	1
20	PHD1G	Spiral Point Tip	6", 9", 12", 14"	1
21	PD-24567-E 6"	Cutting Edges (Weld-On)	6"	1
	PD-24577-E 9"	Cutting Edge Kit	9"	1
	PD-24578-E 9"			
	PD-24587-E 12"	Cutting Edge Kit	12"	1
	PD-24588-E 12"			
	-	Cutting Edge Kit	14"	1





## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- Lay out all of the parts for assembly.
- Attach the gear box to the boom assembly with clevis pin and insert cotter pin into the clevis pin.
- Attach tractor end of boom assembly to the third point of tractor. Make sure that the stabilizer arms on tractor are in place. Now attach the U-frame assembly to the lift arms on the tractor.
- With the pin in place, raise the boom assembly and attach the U-frame assembly to the boom assembly by inserting bolt (3/4" x 2-3/4") through the ears of the U-frame assembly and the mounting plate on the boom assembly. Secure the bolt with locknut.
- Check the clearance and reposition if necessary.
- Use the tractor hydraulics to raise the Digger assembly to a height where the auger assembly can be attached.
- Use bolt and nut to attach assembly to the Digger.
- Raise the digger so that the auger is not touching the ground. Now insert PTO shaft onto tractor end.
- Now connect the other end of the PTO shaft to the gear box shaft and insert the shear bolt into the 5/16" hole. Secure shear bolt with locknut.
- Insert roll pin into PTO shaft yoke at the gear box input shaft.
- Attach handle at the gearbox. Use hole that allows for safe clearance to operators when digger is raised.
- The Digger is now ready for use.

---

## OPERATING INSTRUCTIONS

### CAUTION:

To avoid serious injury or death:

- Be sure auger is completely removed from hole before moving tractor.
- Before you operate the Digger, check over all pins, bolts and connections to be sure all are securely in place.
- Always operate PTO at or below recommended speed of 540 RPM. Higher speeds can cause equipment failure and personal injury.

### DANGER:

To avoid serious injury or death:

- Stay on the tractor seat while operating Digger. Serious personal injury may result if any attempt is made to assist Digger operation by hand.
- Keep your clothing, yourself and others clear of rotating driveline and auger. Entanglement will cause personal injury or death.
- Allow Digger to stop completely and disengage PTO from tractor before contacting the auger.
- Keep shields and guards in place and in good condition.
- Do not climb into Digger or exert downward force manually.
- Be sure driveline are securely attached at both ends and that driveline shields turn freely on driveline.
- Do not operate PTO when the angle created between the earth and the drive shaft exceeds 45 degrees. If the PTO shaft breaks or the universal joint fails, causing the PTO to rotate without support at both ends, injury may result.



## DIGGER OPERATION

1. Move and Position:  
The auger will hang in an approximate vertical position when raised clear off the ground. With the Digger clear of the ground, drive the tractor into position above the spot where you wish to dig.
2. Engage Drive:  
With the tractor engine idling at low RPM, engage the PTO.
3. Lower Digger:  
The positioning handle is used to position the auger as the auger is lowered to the ground. With the 3PT hitch controls, lower the Digger and allow it to dig to a depth of about one foot.
4. Clear Auger:  
With the power still engaged and the auger turning, slowly raise the boom to lift the auger out of the hole. This will clear the auger, depositing the earth around the hole.
5. Lower Digger:  
Lower the Digger again and allow it to dig another foot deeper. Then repeat the steps of boring and clearing until you have reached the desired depth.

## LOOSE OR SANDY SOIL

In loose or sandy soil, you may get a cleaner hole if you stop the auger before lifting it from the hole and start it again as soon as it clears the hole. This will throw the soil out away from the hole.

## WET CLAY / OBSTACLES

In wet clay, be careful not to let the auger dig too deep or it may get stuck. If you do get the auger stuck in wet clay or if it stalls against roots or stones, turn off the tractor.

### **DANGER:**

Keep clear of the driveline until it stops completely. Entanglement will cause personal injury or death. Remove the PTO drive shaft from the gear box. Turn the auger post counter-clockwise with a large pipe wrench. One complete reverse turn will usually free the Digger.

Restart the tractor and lift slowly with the tractor hydraulics to free the auger from the ground.

If the auger is still stuck, turn off the tractor and use a shovel to dig down and free the auger.

Once the auger is free from the ground, reconnect the PTO drive shaft and you are ready to start digging holes again.

If the shear bolt has sheared, it will need to be replaced.

### **WARNING:**

Do not install a mounting bolt longer than 3-1/2". A longer mounting bolt will protrude on the turning auger possibly hitting the shield and causing a safety hazard. (See cautions and instructions for shear protection in the maintenance section of this manual).

## REMOVING DIGGER LONG TERM STORAGE

### **WARNING:**

Turn off the tractor and remove the key before removing the Digger

Do not operate PTO when the angle created between the earth and the drive shaft exceeds 45 degrees. If the PTO shaft breaks or the universal joint fails, the PTO may rotate without support at both ends, resulting in personal injury and damage to the equipment.

1. To remove the Digger from the tractor, disconnect the PTO shaft from the tractor by turning the twist collar. Remove PTO shaft from gear box by removing the shear bolt and roll pin.
2. Remove the auger assembly by removing the nut and bolt holding it on the shaft.

## REMOVING DIGGER LONG TERM STORAGE *CONTINUED*

3. Using the tractor hydraulics, lower the boom as low as it will go.
4. Remove the nut and bolt that hold the U-frame to the boom assembly mounting plate.
5. Hold up the boom with one hand and carefully swing the U-frame down to the ground with your other hand.
6. Lower the boom to the ground (with gear box attached).
7. Remove the boom assembly and U-frame assembly from the 3PT hitch on the tractor by removing the spring clips and pins.
8. Replace the protective guard back over the tractor's PTO shaft for safety and to keep out dirt and water.
9. Clean all mud and dirt from the auger before long term storage to prevent rust and corrosion. Store PTO shaft and gear box attached to the boom assembly if desired. Be sure all small parts and fasteners are kept together for convenient reassembly later.

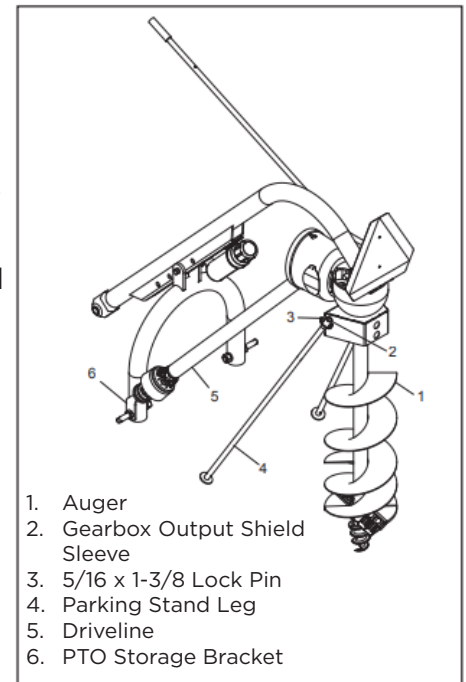
## REMOVING DIGGER SHORT TERM STORAGE

### **WARNING:**

Turn off the tractor and remove the key before removing the Digger.

Do not operate PTO when the angle created between the earth and the drive shaft exceeds 45 degrees. If the PTO shaft breaks or the universal joint fails, the PTO may rotate without support at both ends, resulting in personal injury and damage to the equipment.

1. Raise the implement as high as possible.
2. Insert the two parking stand legs (4) into the lug (2) on the front of the gearbox output shield. Secure with two locking pins (3).
3. Lower digger until the two legs and auger form a tripod. This will support the post hole digger in a vertical position.  
NOTE: (1) Lower digger slowly on to the auger point to prevent damage. (2) Tractor may have to be moved forward with auger point on the ground to form tripod.
4. Remove parts connected to tractor in following order:
  1. Driveline
  2. Lower Lift Links
  3. Boom

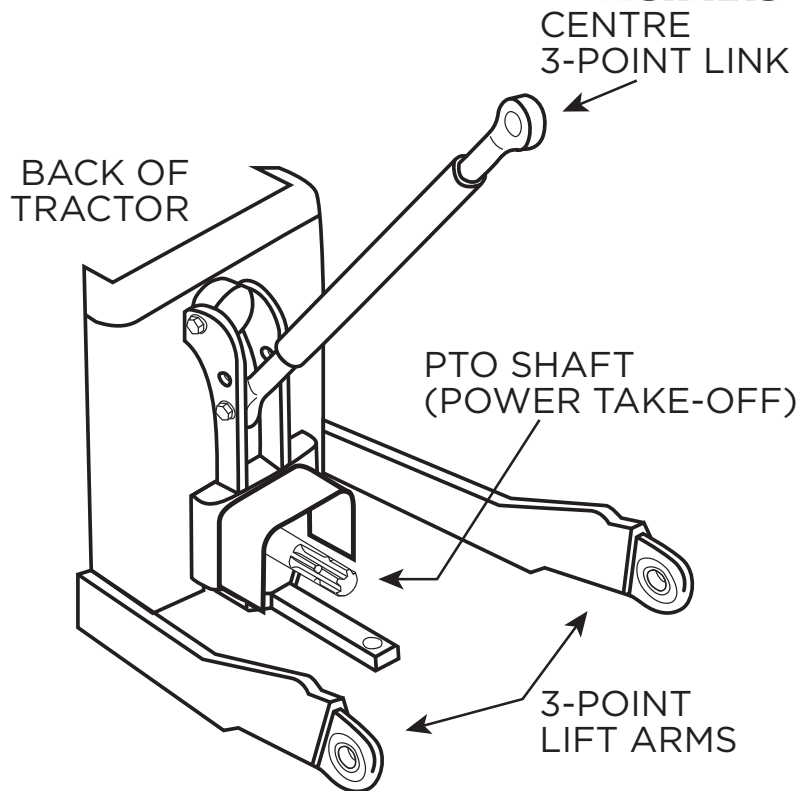


## 3-PT CONNECTIONS

**A Category 0, I, or I Limited 3-point hitch is required, with quick-hitch compatibility. The lower hitch arms must be stabilized to prevent side-to-side movement. Most tractors use sway blocks or adjustable chains for this purpose.**

For standard 3-point hitch connection:

1. Slowly back the tractor up to the Box Grader Scraper and use the tractor's 3-point hydraulic control to align the lower hitch link holes with the clevis lug holes on the Box Grader Scraper.
2. Shut the tractor down using correct shutdown procedures before dismounting.
3. Ensure the lower arms are stabilized to prevent excessive side movement.
4. Attach the lower 3-point arms to the clevises with hitch pins.
5. Connect the top center 3-point link to the upper hitch with a hitch pin. Secure the hitch pin with hairpin cotters (customer supplied).



For quick-hitch connection:

1. Ensure the quick hitch is properly installed and locked in place on the tractor's 3-point hitch.
2. Slowly back the tractor up to the Box Grader Scraper, aligning the quick hitch hooks with the hitch points on the implement.
3. Raise the 3-point hitch to engage the lower hooks, ensuring a secure fit.
4. Lock the top hook into place using the top link or an adapter if required.

## TRANSPORT

When traveling on roads, transport your equipment in a way that allows other vehicles to pass safely. Use accessory lights, clean reflectors, and a visible Slow Moving Vehicle (SMV) sign to alert others. Always follow local, state, and federal laws.

- Choose a safe ground speed, ensuring control of steering and stopping. Do not exceed 20 mph (32.2 km/h) with attached equipment, and slow down on rough terrain.
  - Reduce speed when turning and allow clearance to avoid obstacles. Contact with obstacles can cause damage and serious injury.
  - Ensure the SMV sign on the tractor is visible when transporting. If not, install one on the implement to alert approaching vehicles.
1. Reduce tractor speed when turning and allow enough clearance to avoid obstacles like buildings, trees, or fences.
  2. Choose a safe ground speed when transporting equipment.
  3. Transport on roadways in a way that allows faster vehicles to pass safely.
  4. Shift to a lower gear and reduce speed when traveling over rough or hilly terrain.





## MAINTENANCE & CARE

Proper servicing and adjustments ensure a long-lasting implement. Regular inspection and maintenance prevent costly downtime. After initial use, check all bolts for tightness. Replace worn or illegible safety labels through your dealer or manufacturer.

Use only genuine parts for your Post Hole Digger. Modifications may impair performance.

### **DANGER:**

To avoid serious injury or death:

Only adjust the implement when securely attached to a tractor and supported by solid, non-concrete stands. Never work under equipment supported by hydraulics, as it can drop instantly if controls are activated or lines fail.

### **WARNING:**

To avoid serious injury or death:

- Only trained personnel should perform maintenance.
- Shut down the tractor using the Tractor Shutdown Procedure before servicing.
- Inspect regularly for loose, missing, or damaged parts. Repair before use.
- Use only genuine OEM parts—other brands may not fit properly or meet safety standards.

## GENERAL MAINTENANCE

- Nuts and bolts should be snugged with wrenches; cotter pins should be in place and bent over or flared out with pliers.
- The Twist collar at the splined PTO union should be secure.
- The PTO shaft should be bolted with grade 2 bolt and roll pin inserted through the gear box yoke.
- Replace any safety shields that may have been removed during installation.
- Periodically lubricate the PTO shaft universal joints at the grease fittings.

## GEAR BOX SERVICE

- The gear box uses gear oil. The oil should be checked before the Digger is used.
- The capacity is 4.4 pints (70oz.) of EP-140 weight gear oil. Any good quality, multiple grade gear oil such as Shell Spirax 85w-140 HD oil may also be used.

### SHEAR PROTECTION

#### **CAUTION:**

The 5/16" x 2-1/2" bolt connecting the PTO shaft to the gear box is a shear bolt. If the auger encounters hard objects, such as large rocks or otherwise, locks up and cannot rotate properly, this bolt is designed to shear to prevent damage to other parts of the machinery.

**DO NOT UNDER ANY CIRCUMSTANCES INSTALL A BOLT HARDER THAN GRADE 2.** All warranties will be invalid if a bolt harder than Grade 2 is installed.

The roll pin fits across a groove machined around the shaft on the gear box. If the 5/16" shear bolt shears, the mechanism is designed so that the roll pin holds the PTO on the gear box shaft to prevent injuries or damage to the machine. The PTO shaft spins freely on the gear box shaft. If the bolt shears, the cause of the shear should be determined, the Digger moved from that location and the shear bolt replaced before starting to dig again.





## LONG TERM STORAGE

Before long-term storage or season's end, clean, inspect, and service the implement to ensure it's ready for future use.

1. Remove dirt buildup; scrape compacted debris and wash thoroughly.
2. Check for bent or sprung shanks and replace as needed.
3. Tighten loose parts and replace damaged components.
4. Repaint worn areas to prevent rust; apply oil or grease to lower shank bars and side panels as an alternative.
5. Replace missing or damaged decals.
6. Store on a level surface in a clean, dry space—indoor storage extends longevity.

## SPECS & CAPABILITIES

PART #	BE-PHDG
WEIGHT	465 LBS
DRILLING DEPTH	40"
PTO HP RATING	UP TO 60 HP
MOUNT	3 POINT

## AUGERS

PART #	PHA6G	PHA9G	PHA12G
SIZE	6"	9"	12"
WEIGHT	32 LBS	40 LBS	52 LBS
DRILLING DEPTH	40"	40"	40"

## REPLACEMENT WEAR PARTS

OUTER CUTTING EDGE	PD-24567-E	PD-24577-E	PD-24587-E
INNER CUTTING EDGE	N/A	PD-24578-E	PPD-24588-E













# TORQUE VALUE CHART

## TORQUE VALUES CHART FOR COMMON BOLT SIZES

Bolt Size (inches)	Bolt Head Identification						Bolt Size (metric)	Bolt Head Identification					
													
	Grade 2		Grade 5		Grade 8			Class 5.8		Class 8.8		Class 10.9	
in-tpi <sup>1</sup>	N·m <sup>2</sup>	ft-lb <sup>3</sup>	N·m	ft-lb	N·m	ft-lb	mm x pitch	N·m	ft-lb	N·m	ft-lb	N·m	ft-lb
1/4" - 20	7.4	5.6	11	8	16	12	M5 x 0.8	4	3	6	5	9	7
1/4" - 28	8.5	6	13	10	18	14	M6 x 1	7	5	11	8	15	11
5/16" - 18	15	11	24	17	33	25	M8 x 1.25	17	12	26	19	36	27
5/16" - 24	17	13	26	19	37	27	M8 x 1	18	13	28	21	39	29
3/8" - 16	27	20	42	31	59	27	M10 x 1.5	33	24	52	39	72	53
3/8" - 24	31	22	47	35	67	49	M10 x .075	39	29	61	45	85	62
7/16" - 14	43	32	67	49	95	70	M12 x 1.75	58	42	91	67	125	93
7/16" - 20	49	36	75	55	105	78	M12 x 1.5	60	44	95	70	130	97
1/2" - 13	66	49	105	76	145	105	M12 x 1	90	66	105	77	145	105
1/2" - 20	75	55	115	85	165	120	M14 x 2	92	68	145	105	200	150
9/16" - 12	95	70	150	110	210	155	M14 x 1.5	99	73	155	115	215	160
9/16" - 18	105	79	165	120	235	170	M16 x 2	145	105	225	165	315	230
5/8" - 11	130	97	205	150	285	210	M16 x 1.5	155	115	240	180	335	245
5/8" - 18	150	110	230	170	325	240	M18 x 2.5	195	145	310	230	405	300
3/4" - 10	235	170	360	265	510	375	M18 x 1.5	220	165	350	260	485	355
3/4" - 16	260	190	405	295	570	420	M20 x 2.5	280	205	440	325	610	450
7/8" - 9	225	165	585	430	820	605	M20 x 1.5	310	230	650	480	900	665
7/8" - 14	250	185	640	475	905	670	M24 x 3	480	355	760	560	1050	780
1" - 8	340	250	875	645	1230	910	M24 x 2	525	390	830	610	1150	845
1" - 12	370	275	955	705	1350	995	M30 x 3.5	960	705	1510	1120	2100	845
1-1/8" - 7	480	355	1080	795	1750	1290	M30 x 2	1060	785	1680	1240	2320	1710
1-1/8" - 12	540	395	1210	890	1960	1440	M36 x 3.5	1730	1207	2650	1950	3660	2700
1-1/4" - 7	680	550	1520	1120	2460	1820	M36 x 2	1880	1380	2960	2190	4100	3220
1-1/4" - 12	750	555	1680	1240	2730	2010	<sup>1</sup> in-tpi = nominal thread diameter in inches-threads per inch <sup>2</sup> N·m = newton-meters <sup>3</sup> ft-lb = foot pounds <sup>4</sup> mm x pitch = nominal thread diameter in millimeters x thread pitch						
1-3/8" - 6	890	655	1990	1470	3230	2380							
1-3/8" - 12	1010	745	2270	1670	3680	2710							
1-1/2" - 6	1180	870	2640	1950	4290	3160							
1-1/2" - 12	1330	980	2970	2190	4820	3560							

Torque tolerance + 0%, -15% of torquing values. Unless otherwise specified use torque values listed above. All locknuts or lubricated fasteners: Use 75% of torque value. (i.e. 1/2"-13 GR5 = 76 ft-lb; 75% of 76 or .75 x 76 = 57 ft-lb)



## **LIMITED WARRANTY**

Northern Tool and Equipment Company, Inc. (“We” or “Us”) warrants to the original purchaser only (“You” or “Your”) that the NorTrac product purchased will be free from material defects in both materials and workmanship, normal wear and tear excepted, for a period of one year from date of purchase. The foregoing warranty is valid only if the installation and use of the product is strictly in accordance with product instructions. There are no other warranties, express or implied, including the warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. If the product does not comply with this limited warranty, Your sole and exclusive remedy is that We will, at our sole option and within a commercially reasonable time, either replace the product or product component without charge to You or refund the purchase price (less shipping). This limited warranty is not transferable.

### **Limitations on the Warranty**

This limited warranty does not cover: (a) normal wear and tear; (b) damage through abuse, neglect, misuse, or as a result of any accident or in any other manner; (c) damage from misapplication, overloading, or improper installation; (d) improper maintenance and repair; and (e) product alteration in any manner by anyone other than Us, with the sole exception of alterations made pursuant to product instructions and in a workmanlike manner.

### **Obligations of Purchaser**

You must retain Your product purchase receipt to verify date of purchase and that You are the original purchaser. To make a warranty claim, contact Us at 1-800-222-5381, identify the product by make and model number, and follow the claim instructions that will be provided. The product and the purchase receipt must be provided to Us in order to process Your warranty claim. Any returned product that is replaced or refunded by Us becomes our property. You will be responsible for return shipping costs or costs related to Your return visit to a retail store.

### **Remedy Limits**

Product replacement or a refund of the purchase price is Your sole remedy under this limited warranty or any other warranty related to the product. We shall not be liable for: service or labor charges or damage to Your property incurred in removing or replacing the product; any damages, including, without limitation, damages to tangible personal property or personal injury, related to Your improper use, installation, or maintenance of the product or product component; or any indirect, incidental or consequential damages of any kind for any reason.

### **Assumption of Risk**

You acknowledge and agree that any use of the product for any purpose other than the specified use(s) stated in the product instructions is at Your own risk.

### **Governing Law**

This limited warranty gives You specific legal rights, and You also may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow limitations or exclusions on implied warranties or incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to You. This limited warranty is governed by the laws of the State of Minnesota, without regard to rules pertaining to conflicts of law. The state courts located in Dakota County, Minnesota shall have exclusive jurisdiction for any disputes relating to this warranty.



**BRABEREQ.COM**  
WGSALES@BRABEREQ.COM

**PHONE: 604-850-7770**  
**FAX: 604-850-7774**  
**TOLL FREE PHONE: 1-877-588-3311**  
**TOLL FREE FAX: 1-800-665-7334**



**MANUEL D'OPÉRATION  
ET DE PIÈCES**

# **TARIÈRE À POTEAUX**

**POUR LES MODÈLES :  
BE-PHDG**



DESCRIPTION GÉNÉRALE .....	30
SÉCURITÉ.....	32
VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES.....	40
INSTRUCTIONS DE MONTAGE .....	42
MODE D'EMLOI.....	42
TRANSPORT.....	46
ENTRETIEN ET MAINTENANCE .....	46
SPÉCIFICATIONS ET CAPACITÉS .....	48
TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE .....	50
INFORMATIONS SUR LA GARANTIE .....	51
COORDONNÉES.....	52

### BESOIN D'AIDE ?

Si vous avez des questions ou besoin de plus d'informations, veuillez nous contacter à :  
Service à la clientèle: +1 (877) 588-3311



**! LIRE CE MANUEL AVANT L'ASSEMBLAGE OU L'UTILISATION.**

**! TOUS LES OPÉRATEURS DOIVENT LIRE CE MANUEL.**

**! ASSUREZ-VOUS DE SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ DANS CE MANUEL ET D'ATTENTIONNER LES DÉCALCOMANIES DE SÉCURITÉ.**

---

## **LISTE DE VÉRIFICATION DE PRÉPARATION**

Vérifiez ces points avant de commencer - **TARIÈRE À POTEAUX**

- L'outil est entièrement assemblé.
- Toutes les fixations sont serrées correctement (voir tableau page 46).
- Les autocollants d'avertissement sur la tarière sont présents et ont été lus.
- Le manuel d'utilisation a été lu par les personnes qui utiliseront/feront fonctionner la tarière.
- Inspectez les composants de la transmission pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés et qu'il ne manque aucune pièce.
- Vérifiez le niveau d'huile de la boîte de vitesses et faites l'appoint si nécessaire.
- Vérifiez que la taille de la tarière correspond à l'utilisation prévue et qu'elle est solidement fixée

<b>DATE D'ACHAT</b>	<b>NUMÉRO DE MODÈLE</b>	<b>NUMÉRO DE SÉRIE</b>
<b>REVENDEUR</b>		



## DESCRIPTION GÉNÉRALE

### TARIÈRE À POTEAUX

La tarière est un accessoire robuste, entraîné par prise de force, destiné aux tracteurs agricoles ou d'aménagement paysager qui nécessitent des performances fiables pour creuser des trous, par exemple pour installer des poteaux de clôture, des panneaux ou planter des arbres. Conçu pour être utilisé avec un équipement à attelage trois points standard, ce modèle offre un équilibre entre puissance, profondeur et durabilité. Sa construction met l'accent sur des composants mécaniques solides pour faire face à des conditions de sol difficiles, tout en offrant des options d'entretien simples. Il convient aux tracteurs d'une puissance maximale de 30 ou 60 chevaux et permet d'effectuer des opérations nécessitant un forage dans le sol à une profondeur d'environ 40 pouces.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- **Attelage pivotant** - Permet l'articulation de l'outil par rapport au tracteur, améliorant ainsi l'alignement et la maniabilité sur les terrains accidentés ou à différents angles.
- **Nouveau support prolongé** - Structure renforcée ou extension du support pour améliorer la stabilité et la durabilité pendant le forage. Aide à maintenir l'alignement et réduit la contrainte sur les composants.
- **Mèches de coupe remplaçables** - Les composants de la lame d'excavation sont remplaçables, ce qui réduit les coûts d'entretien et les temps d'arrêt ; seules les mèches s'usent, plutôt que de devoir remplacer des ensembles plus importants.
- **Support de stationnement** - Soutient la tarière lorsqu'elle est décrochée du tracteur.
- **Poignée d'alignement de la tarière** - Permet à l'opérateur d'aligner la tarière dans la position souhaitée depuis son siège.

# SÉCURITÉ

## SÉCURITÉ GÉNÉRALE

### SÉCURITÉ EN TOUT TEMPS

- Une opération prudente est votre meilleure garantie contre un accident. Tous les opérateurs, peu importe leur expérience, doivent lire attentivement ce manuel ainsi que les autres manuels connexes avant d'utiliser la machine motorisée et cet outil.
  - Lisez attentivement et comprenez la section Étiquette de sécurité. Lisez toutes les instructions qui y sont indiquées.
  - N'utilisez pas l'équipement sous l'influence de drogues ou d'alcool, car cela altère votre capacité à opérer l'équipement en toute sécurité et correctement.
  - L'opérateur doit être familiarisé avec toutes les fonctions du tracteur et de l'outil attelé, et être capable de gérer rapidement les situations d'urgence.
  - Assurez-vous que toutes les protections et carters appropriés pour l'opération sont en place et sécurisés avant d'utiliser l'outil.
  - Maintenez tous les spectateurs éloignés de l'équipement et de la zone de travail.
  - Démarrez le tracteur depuis le siège
- du conducteur avec les commandes hydrauliques en position neutre.
  - Opérez le tracteur et les commandes depuis le siège du conducteur uniquement.
  - Ne jamais descendre d'un tracteur en mouvement ni laisser un tracteur sans surveillance avec le moteur en marche.
  - Ne laissez personne se tenir entre l'outil et le tracteur lors du recul vers l'outil.
  - Garder les mains, les pieds et les vêtements éloignés des pièces entraînées par la puissance.
  - Lors du transport et de l'utilisation de l'équipement, soyez vigilant aux objets au-dessus et sur les côtés, tels que les clôtures, arbres, bâtiments, fils électriques, etc.
  - Ne tournez pas le tracteur de manière à ce que l'outil attelé monte sur la roue arrière du tracteur
  - Rangez l'outil dans un endroit sûr et sécurisé où les enfants ne jouent généralement pas. Lorsque nécessaire, sécurisez l'outil contre les chutes à l'aide de blocs de support.

---

### RECHERCHEZ LE SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ

Le **SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ** indique qu'il existe un danger potentiel pour la sécurité personnelle et qu'une précaution supplémentaire doit être prise. Lorsque vous voyez ce symbole, soyez vigilant et lisez attentivement le message qui le suit. Le contrôle des risques et la prévention des accidents dépendent de la conscience, de l'attention, de la prudence et de la formation adéquate du personnel impliqué dans l'opération, le transport, l'entretien et le stockage de l'équipement.

### SOYEZ CONSCIENT DES MOTS DE SIGNALISATION

Un mot de signalisation désigne un degré ou un niveau de gravité du danger. Ceux-ci sont :

#### DANGER:

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



## SÉCURITÉ GÉNÉRALE (SUITE)

### ⚠ AVERTISSEMENT :

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

### ⚠ PRUDENCE :

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

## SOYEZ ATTENTIF AUX AVIS SPÉCIAUX

Les avis spéciaux ont pour but de signaler des informations importantes et utiles qui doivent être suivies. Ils sont généralement placés dans une boîte. Ce sont :

**IMPORTANT:** Indique que des dommages à l'équipement ou à la propriété pourraient survenir si les instructions ne sont pas suivies.

**REMARQUE :** Indique des explications supplémentaires qui seront utiles lors de l'utilisation de l'équipement.

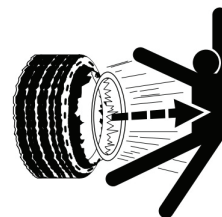
### PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES ENFANTS

**Une tragédie peut se produire si l'opérateur n'est pas vigilant à la présence d'enfants. Les enfants sont généralement attirés par les outils et leur travail.**

- Ne supposez jamais que les enfants resteront là où vous les avez vus pour la dernière fois.
- Gardez les enfants hors de la zone de travail et sous la surveillance d'un adulte responsable.
- Soyez vigilant et arrêtez l'outil et le tracteur si des enfants entrent dans la zone de travail.
- Ne transportez jamais d'enfants sur le tracteur ou l'outil. Il n'y a pas d'endroit sûr pour eux. Ils peuvent tomber et être écrasés ou interférer avec le contrôle de la machine.
- Ne laissez jamais les enfants opérer la machine, même sous la supervision d'un adulte.
- Ne laissez jamais les enfants jouer sur la machine ou l'outil.
- Soyez particulièrement prudent lors du recul. Avant que le tracteur commence à se déplacer, regardez en bas et derrière vous pour vous assurer que la zone est dégagée.

### SÉCURITÉ DES PNEUS

- Le changement de pneus peut être dangereux et doit être effectué par du personnel formé en utilisant les bons outils et équipements.
- Assurez-vous toujours de faire correspondre correctement la taille de la roue à celle du pneu approprié.
- Maintenez toujours la pression des pneus correcte. Ne gonflez pas les pneus au-delà des pressions recommandées indiquées dans le manuel de l'opérateur.
- Lors du gonflage des pneus, utilisez un mandrin à clip et un tuyau d'extension suffisamment long pour vous permettre de vous tenir sur le côté et NON devant ou au-dessus de l'assemblage du pneu. Utilisez une cage de sécurité si disponible.
- Assurez-vous de bien supporter l'outil lors du changement d'une roue.
- Lors du retrait et de l'installation des roues, utilisez un équipement de manutention de roues adapté au poids concerné.
- Assurez-vous que les boulons de roue ont été serrés au couple spécifié.



## SÉCURITÉ GÉNÉRALE (SUITE)

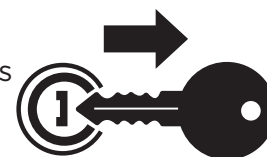
### UTILISEZ UNE CHAÎNE DE SÉCURITÉ

- Une chaîne de sécurité aidera à contrôler le matériel tiré s'il se sépare du timon du tracteur.
- Utilisez une chaîne dont la capacité de résistance est égale ou supérieure au poids brut de l'outil tiré.
- Fixez la chaîne au support du timon du tracteur ou à tout autre point d'ancrage spécifié. Laissez suffisamment de jeu dans la chaîne pour permettre le virage.
- Attachez toujours l'outil à la machine qui le remorque. N'utilisez pas la chaîne de sécurité pour remorquer l'outil.



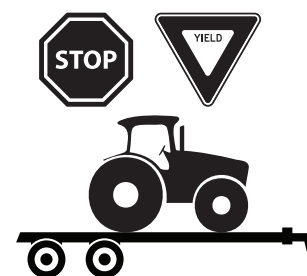
### ARRÊT DU TRACTEUR ET STOCKAGE

- Si engagé, désengagez l'arbre de transmission (PTO).
- Garez-vous sur un sol stable et de niveau, et abaissez l'outil au sol ou sur des blocs de support.
- Mettez le tracteur au point mort ou activez le frein de stationnement.
- Éteignez le moteur et retirez la clé d'allumage pour éviter tout démarrage non autorisé.
- Dégonflez toute pression hydraulique des lignes hydrauliques auxiliaires.
- Attendez que tous les composants s'arrêtent avant de quitter le siège de l'opérateur.
- Utilisez les marches, les poignées de maintien et les surfaces antidérapantes lorsque vous montez et descendez du tracteur.



### TIRER EN TOUTE SÉCURITÉ

- Conformez-vous aux lois fédérales, d'État et locales.
- Utilisez un véhicule de remorquage et une remorque de taille et de capacité adéquates. Fixez l'équipement remorqué sur une remorque avec des cales, des sangles et des chaînes.
- **IMPORTANT** : Ne remorquez pas une charge dont le poids est plus du double de celui du véhicule remorquant la charge.
- Un freinage soudain peut faire dévier une remorque remorquée de manière imprévisible.
- Réduisez la vitesse si la remorque n'est pas équipée de freins.



### PRÉPAREZ-VOUS AUX URGENCES

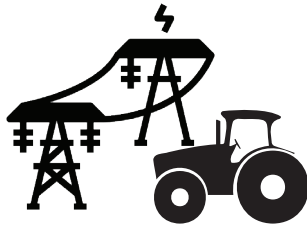
- Soyez préparé en cas d'incendie.
- Gardez une trousse de premiers secours et un extincteur à portée de main.
- Gardez les numéros d'urgence pour le médecin, l'ambulance, l'hôpital et les pompiers près du téléphone



## SÉCURITÉ GÉNÉRALE (SUITE)

### TRANSPORTER EN TOUTE SÉCURITÉ

- Conformez-vous aux lois fédérales, d'État et locales.
- Évitez tout contact avec des lignes électriques aériennes ou des conducteurs électriquement chargés.
- Engagez le frein de stationnement lorsque vous êtes arrêté sur une pente.
- La vitesse maximale de transport pour un outil est de 20 mph (32 km/h). NE PAS DÉPASSER.
- Ne voyagez jamais à une vitesse qui ne permet pas un contrôle adéquat de la direction et de l'arrêt. Certains terrains accidentés nécessitent une vitesse plus lente.
- Un freinage soudain peut faire dévier et renverser une charge remorquée.
- Ne remorquez pas un outil qui, lorsqu'il est entièrement chargé, pèse plus de 1,5 fois le poids du véhicule de remorquage.



### MANIPULEZ LES PRODUITS CHIMIQUES CORRECTEMENT

- Des vêtements de protection doivent être portés.
- Manipulez tous les produits chimiques avec soin.
- Suivez les instructions sur l'étiquette du contenant.
- Les produits chimiques agricoles peuvent être dangereux. Une utilisation incorrecte peut sérieusement blesser des personnes, des animaux, des plantes, le sol et des biens.
- Inhaler de la fumée provenant de tout type d'incendie chimique peut constituer un grave danger pour la santé.
- Stockez ou éliminez les produits chimiques non utilisés conformément aux spécifications du fabricant.



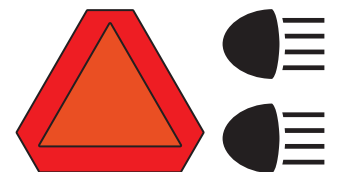
### CREUSEZ EN TOUTE SÉCURITÉ - ÉVITEZ LES SERVICES PUBLICS SOUTERRAINS

- États-Unis : Appelez le 811
- Canada : <http://www.clickbeforeyoudig.com>
- Contactez toujours vos entreprises de services publics locales (électricité, téléphone, gaz, eau, égouts, etc.) avant de creuser afin qu'elles puissent marquer l'emplacement des services souterrains dans la zone.



### UTILISEZ DES FEUX DE SÉCURITÉ ET DES DISPOSITIFS

- Un engin à puissance lente peut constituer un danger lorsqu'il circule sur les routes publiques. Il est difficile à voir, surtout la nuit.
- Des feux clignotants et des signaux de direction sont recommandés chaque fois que vous conduisez sur les routes publiques.
- Pour les tracteurs et autres équipements agricoles, un panneau de véhicule à mouvement lent (SMV) est requis lors des déplacements sur les routes publiques.



## SÉCURITÉ GÉNÉRALE (SUITE)

### PRATIQUEZ UN ENTRETIEN EN TOUTE SÉCURITÉ

- Comprenez la procédure avant de commencer le travail. Consultez le manuel de l'opérateur pour des informations supplémentaires.
- Travaillez sur une surface plane dans un endroit propre, sec et bien éclairé.
- Abaissez l'outil au sol et suivez toutes les procédures d'arrêt avant de quitter le siège de l'opérateur pour effectuer l'entretien.
- Ne travaillez pas sous un équipement soutenu par hydraulique. Il peut s'affaisser, se dégonfler soudainement ou être abaissé accidentellement. S'il est nécessaire de travailler sous l'équipement, soutenez-le de manière sécurisée avec des supports ou des blocs appropriés au préalable.
- Utilisez des prises électriques et des outils correctement mis à la terre.
- Utilisez les outils et équipements appropriés pour le travail, en bon état.
- Laissez l'équipement refroidir avant de travailler dessus.
- Déconnectez le câble de terre de la batterie (-) avant d'entretenir ou de régler les systèmes électriques ou avant de souder sur l'outil.
- Inspectez toutes les pièces. Assurez-vous que les pièces sont en bon état et installées correctement.
- Remplacez les pièces de cet outil par des pièces d'origine uniquement.
- Ne modifiez pas cet outil de manière à nuire à ses performances.
- Ne graissez ni ne lubrifiez l'outil pendant son fonctionnement. Éliminez l'accumulation de graisse, d'huile ou de débris.
- Veillez toujours à ce que tout matériau et produit résiduel provenant de la réparation et de l'entretien de l'outil soient correctement collectés et éliminés.
- Retirez tous les outils et pièces inutilisés de l'équipement avant de l'utiliser.
- Ne soudez pas ni ne coupez du métal galvanisé, car cela libérerait des fumées toxiques



### NE LAISSEZ PAS DE PASSAGERS SUR L'ÉQUIPEMENT

- Ne jamais transporter de passagers sur le tracteur ou l'outil.
- Les passagers obstruent la vue de l'opérateur et interfèrent avec le contrôle de la machine motrice.
- Les passagers peuvent être frappés par des objets ou être projetés hors de l'équipement.
- N'utilisez jamais le tracteur ou l'outil pour soulever ou transporter des passagers.



## SÉCURITÉ GÉNÉRALE (SUITE)

### ÉVITEZ LES FLUIDES À HAUTE PRESSION

- Les fluides échappant sous pression peuvent pénétrer la peau ou les yeux, causant des blessures graves.
- Relâchez toute pression résiduelle avant de déconnecter les lignes hydrauliques ou d'effectuer des travaux sur le système hydraulique.
- Assurez-vous que toutes les connexions de fluide hydraulique sont correctement serrées/torquées et que toutes les durites et lignes hydrauliques sont en bon état avant d'appliquer de la pression sur le système.
- Utilisez un morceau de papier ou de carton, PAS DE PARTIES DU CORPS, pour vérifier les fuites suspectées.
- Portez des gants de protection et des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec des systèmes hydrauliques.
- NE FAITES PAS DE DÉLAI. En cas d'accident, consultez immédiatement un médecin d'urgence.



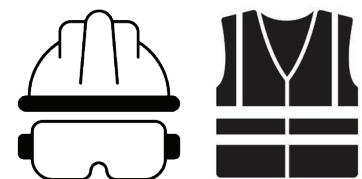
### UTILISEZ LA CEINTURE DE SÉCURITÉ ET LES STRUCTURES DE PROTECTION CONTRE LES RETOURNEMENTS (ROPS)

- Recommande l'utilisation d'une cabine (CAB) ou d'une structure de protection contre le retournement (ROPS) ainsi que d'une ceinture de sécurité sur presque toutes les machines motorisées. La combinaison d'une CAB ou d'une ROPS et d'une ceinture de sécurité réduit le risque de blessures graves ou de décès en cas de renversement de la machine.
- Si la ROPS est en position verrouillée, attachez votre ceinture de sécurité fermement et correctement afin de vous protéger contre les chutes ou le retournement de la machine, pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles.



### PORTEZ UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

- Portez des vêtements et un équipement de protection appropriés pour le travail, tels que des chaussures de sécurité, des lunettes de protection, un casque, un masque anti-poussière et des bouchons d'oreilles.
- Les vêtements doivent être ajustés sans franges ni cordons pour éviter qu'ils ne s'accrochent aux pièces en mouvement.
- Une exposition prolongée à un bruit fort peut entraîner une déficience ou une perte auditive. Portez une protection auditive adaptée, comme des casques antibruit ou des bouchons d'oreilles.
- Faire fonctionner une machine en toute sécurité nécessite toute l'attention de l'opérateur. Évitez de porter des écouteurs lorsque vous utilisez l'équipement.



### ÉVITEZ LA POUSSIÈRE DE SILICE CRISTALLINE (QUARTZ)

**Parce que la silice cristalline est un composant de base du sable et du granit, de nombreuses activités sur les chantiers de construction produisent de la poussière contenant de la silice cristalline. Le creusement de tranchées, le sciage et le perçage de matériaux contenant de la silice cristalline peuvent générer une poussière contenant des particules de silice cristalline. Cette poussière peut causer de graves lésions pulmonaires (silicose). Il existe des directives à suivre en cas de présence de silice cristalline (quartz) dans la poussière.**

- Soyez conscient et respectez les directives de l'OSHA (ou d'autres réglementations locales, provinciales ou fédérales) concernant l'exposition à la silice cristalline en suspension dans l'air.
- Identifiez les opérations de travail où une exposition à la silice cristalline peut se produire.
- Participez aux programmes de surveillance de l'air ou aux formations offerts par l'employeur.
- Utilisez les équipements de contrôle disponibles, tels que les pulvérisateurs d'eau, la ventilation par aspiration locale et les cabines fermées avec climatisation à pression positive si la machine en est équipée. Sinon, le port d'un respirateur est obligatoire.
- Lorsque le port d'un respirateur est requis, utilisez un respirateur homologué pour la protection contre les poussières contenant de la silice cristalline. Ne modifiez en aucun cas le respirateur. Les travailleurs portant un respirateur à ajustement serré ne doivent pas avoir de barbe ou de moustache qui interfère avec l'étanchéité du masque sur le visage.
- Si possible, changez-vous sur le lieu de travail en portant des vêtements de travail jetables ou lavables ; prenez une douche et mettez des vêtements propres avant de quitter le site.
- Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'appliquez pas de produits cosmétiques dans les zones où il y a de la poussière contenant de la silice cristalline.
- Stockez les aliments, boissons et effets personnels loin de la zone de travail.
- Lavez-vous les mains et le visage avant de manger, de boire, de fumer ou d'appliquer des produits cosmétiques après avoir quitté la zone d'exposition.



## **SÉCURITÉ SPÉCIFIQUEMENT POUR VOTRE LAME DE BOÎTE À USAGE STANDARD**

### **PRUDENCE**

**Les consignes de sécurité suivantes doivent être parfaitement comprises avant de commencer à assembler cette machine.**

1. Choisissez un endroit propre et exempt de tout débris susceptible de faire trébucher les personnes travaillant sur l'assemblage.
2. Assurez-vous que la tarière est complètement retirée du trou avant de déplacer le tracteur.
3. Une fois l'assemblage terminé, inspectez minutieusement la machine pour vous assurer que tous les écrous, boulons, raccords hydrauliques ou autres assemblages fixés ont été correctement serrés.
4. N'utilisez jamais de boulons de plus de 3 1/2 pouces pour fixer la vis sans fin au boîtier d'engrenages.
5. Faites toujours fonctionner la prise de force à une vitesse inférieure ou égale à la vitesse recommandée de 540 tr/min. Des vitesses plus élevées peuvent entraîner une défaillance de l'équipement et des blessures corporelles.

### **INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**

L'utilisation d'un équipement inconnu peut entraîner des blessures graves. Lisez toujours ce manuel, ainsi que celui de votre tracteur, avant d'assembler ou d'utiliser la tarière afin de vous assurer que vous comprenez comment l'utiliser de manière sûre et efficace.

Si la tarière est prêtée, louée ou utilisée par une personne autre que son propriétaire, il incombe à ce dernier de s'assurer que l'opérateur est correctement formé et comprend les consignes de sécurité.

Bien que cet équipement soit conçu pour fonctionner en toute sécurité, certains risques ne peuvent être éliminés par la seule conception. Chaque opérateur doit lire et comprendre l'intégralité de ce manuel avant utilisation, en accordant une attention particulière aux consignes de sécurité et aux procédures d'utilisation. En cas de doute, contactez votre revendeur ou votre supérieur avant de continuer.




La plupart des accidents sont dus à la négligence ou à l'inattention. Veillez à ce que les personnes présentes et les assistants se tiennent à au moins 7,5 mètres de la tarière à poteaux pendant son utilisation. Seules les personnes formées doivent utiliser cet équipement.

Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, tel que des lunettes de sécurité, des gants et des chaussures à embout en acier, pendant le montage, l'installation, l'utilisation, le réglage, l'entretien, la réparation ou le transport. Ne placez jamais aucune partie de votre corps à proximité d'un mouvement potentiel.

Avant chaque utilisation, vérifiez toutes les goupilles, tous les boulons et tous les points de connexion pour vous assurer qu'ils sont bien fixés et en bon état. Remplacez immédiatement toute pièce usée ou endommagée. Ne laissez pas des personnes non formées ou non familiarisées avec l'appareil utiliser la tarière.

## AUTOCOLLANTS D'AVERTISSEMENT ET EMPLACEMENT

### AUTOCOLLANT DE PRÉCAUTION :

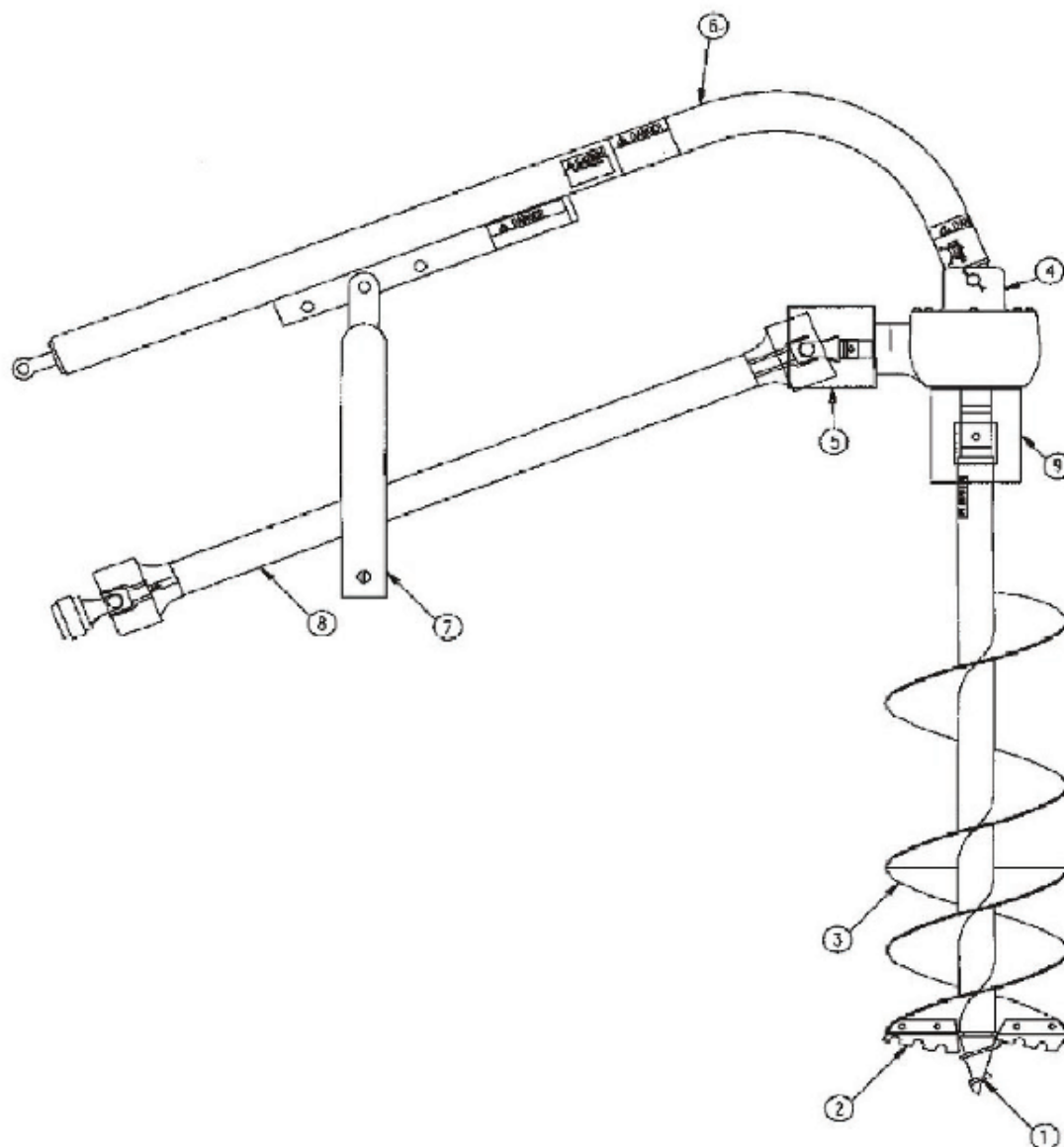
<b>A WARNING A DANGER</b>	 <p><b>To prevent serious injury or death:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not operate or work on this machine without reading and understanding the Manual.</li> <li>Avoid unsafe operation or maintenance.</li> <li>Transport with clean reflectors, SMV, and lights are required by federal, state, and local laws.</li> <li>If manual is lost, contact your nearest dealer for a new manual.</li> </ul> <p><small>WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov</small></p>	 <p><b>ROTATING BLADE AND THROWN OBJECT HAZARD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not operate unless all guards are installed and in good condition.</li> <li>Never allow riders on tractor.</li> <li>Do not place hands or feet near auger when operating or when engine is running.</li> <li>Do not operate with bystanders in or around digging area.</li> </ul>	 <p><b>DO NOT EXCEED PTO SPEED OF 540 RPM</b></p> <p><b>ROTATING DRIVELINE CONTACT CAN CAUSE DEATH. KEEP AWAY! DO NOT OPERATE WITHOUT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tractor PTO master shield, PTO drive shaft guarding &amp; PIC guards must be kept in place.</li> <li>Drivelines securely attached at both ends.</li> <li>PTO guards must rotate freely and be properly secured and maintained.</li> </ul>	<p><b>CAUTION WHEN DIGGING Dig Safe - Avoid Utilities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USA: Call 811</li> <li>CAN: <a href="http://www.clickbeforeyoudig.com">http://www.clickbeforeyoudig.com</a></li> <li>Always contact your local utility companies (electrical, telephone, gas, water, sewer, and others) before digging so that they may mark the location of any underground services in the area.</li> <li>Do not operate when auger is higher than 12 inches above ground level. Doing so may cause driveline to bind, resulting in equipment damage or operator injury.</li> <li>Stop auger rotation before maneuvering, relocating or transporting.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><small>MM02.012</small></p>
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## EXIGENCES RELATIVES AUX TRACTEURS

- Attelage rapide compatible avec une connexion d'attelage 3 points de catégorie 1.
- Puissance recommandée du tracteur : 30 à 60 ch, selon la pelle, pour garantir des performances optimales.



## VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES

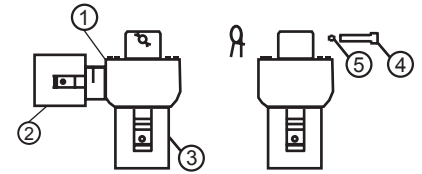


REF	NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION
1	PHD1G	Pointe de vis sans fin hélicoïdale
2	PD-24567-E 6" PD-24577-E / PD-24578-E 9" PD-24587-E / PD-24588-E 12"	Kit de lames dentelées
3	PHA6G PHA9G PHA12G	Ensemble vis sans fin (Tarière vendue séparément)
4	PHDG4	Ensemble boîte de vitesses
5	PHD2G	Entrée du bouclier de sécurité
6	PHD6G	Assemblage de flèche
7	PHD14G	Assemblage du cadre en U
8	69.777.053	Arbre de transmission PTO
9	PHD3G	Sortie du bouclier de sécurité

# VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES

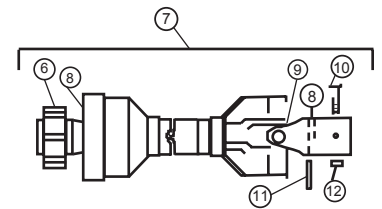
## BOÎTE DE VITESSES ET GOUPILLE DE FIXATION

REF	PIÈCE NO.	DESCRIPTION	TAILLE	QTY
1	PHDG4	Ensemble boîte de vitesses	-	1
2	PHD2G	Entrée du bouclier de sécurité	-	1
3	PHD3G	Sortie du bouclier de sécurité	-	1
4	PHDBUSH	Douille	7/8" OD x 3/4" ID x 1-3/8"	2
5	PHDPIN	Goupille étagée	7/8" x 3/4" x 7"	1



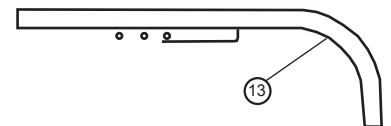
## PRISE DE FORCE

REF	DESCRIPTION	TAILLE	QTY
6	Joug (extrémité tracteur)	-	1
7	Ensemble arbre de prise de force	-	1
8	Assemblage de journal croisé	-	2
9	Joug (extrémité de la boîte de vitesses)	-	1
10	Boulon de cisaillement (grade 2)	-	1



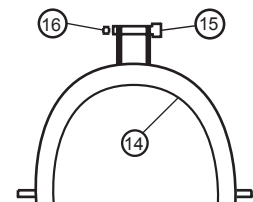
## ASSEMBLAGE DU BOOM

REF	PIÈCE NO.	DESCRIPTION	TAILLE	QTY
13	PHD6G	Assemblage de flèche	2-7/8" Pipe	1



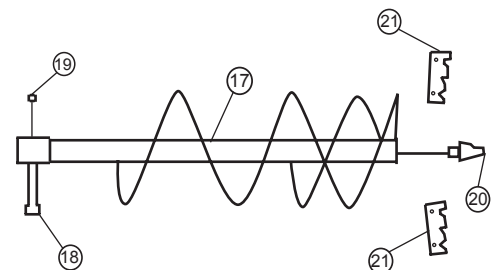
## ENSEMBLE DE CADRE EN U

REF	PIÈCE NO.	DESCRIPTION	TAILLE	QTY
14	PHD14G	Assemblage du cadre en U	2-7/8" Pipe	1



## ENSEMBLE DE VIS SANS FIN

REF	PIÈCE NO.	DESCRIPTION	TAILLE	QTY
17	BE-PHA6G	Ensemble vis sans fin	6"	1
	BE-PHA9G		9"	1
	BE-PHA12G		12"	1
	-		14"	1
20	PHD1G	Pointe en spirale	6", 9", 12", 14"	1
21	PD-24567-E 6"	Bords coupants (à souder)	6"	1
	PD-24577-E 9"	Kit de pointe	9"	1
	PD-24578-E 9"			
	PD-24587-E 12"	Kit de pointe	12"	1
	PD-24588-E 12"			
-		Kit de pointe	14"	1



## INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Disposez toutes les pièces pour l'assemblage.
- Fixez la boîte de vitesses à l'ensemble flèche à l'aide d'une goupille à chape et insérez une goupille fendue dans la goupille à chape.
- Fixez l'extrémité tracteur de l'ensemble flèche au troisième point du tracteur. Assurez-vous que les bras stabilisateurs du tracteur sont en place. Fixez maintenant l'ensemble cadre en U aux bras de levage du tracteur.
- Une fois la goupille en place, soulevez l'ensemble flèche et fixez l'ensemble châssis en U à l'ensemble flèche en insérant un boulon (3/4" x 2-3/4") à travers les oreilles de l'ensemble châssis en U et la plaque de montage sur l'ensemble flèche. Fixez le boulon avec un contre-écrou.
- Vérifiez le dégagement et repositionnez si nécessaire.
- Utilisez le système hydraulique du tracteur pour soulever l'ensemble de la pelle à une hauteur permettant de fixer l'ensemble de la tarière.
- Utilisez un boulon et un écrou pour fixer l'ensemble à la pelle.
- Soulevez la pelle de manière à ce que la tarière ne touche pas le rond. Insérez maintenant l'arbre de prise de force à l'extrémité du tracteur.
- Connectez maintenant l'autre extrémité de l'arbre de prise de force à l'arbre de la boîte de vitesses et insérez le boulon de cisaillement dans le trou de 5/16". Fixez le boulon de cisaillement à l'aide d'un contre-écrou.
- Insérez la goupille cylindrique dans la fourche de l'arbre de prise de force au niveau de l'arbre d'entrée de la boîte de vitesses.
- Fixez la poignée à la boîte de vitesses. Utilisez le trou qui permet un dégagement sûr pour les opérateurs lorsque la pelle est relevée.
- La pelle est maintenant prête à l'emploi.

---

## MODE D'EMPLOI

### **ATTENTION :**

Pour éviter toute blessure grave ou mortelle :

- Assurez-vous que la tarière est complètement retirée du trou avant de déplacer le tracteur.
- Avant d'utiliser la foreuse, vérifiez tous les goupilles, boulons et raccords pour vous assurer qu'ils sont bien en place.
- Utilisez toujours la prise de force à une vitesse inférieure ou égale à la vitesse recommandée de 540 tr/min. Des vitesses plus élevées peuvent entraîner une défaillance de l'équipement et des blessures corporelles.

### **DANGER:**

Pour éviter toute blessure grave ou mortelle :

- Restez assis sur le siège du tracteur pendant l'utilisation de la foreuse. Toute tentative d'aider manuellement au fonctionnement de la foreuse peut entraîner des blessures graves.
- Éloignez vos vêtements, vous-même et les autres personnes de la transmission et de la tarière en rotation. Tout enchevêtrement peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- Laissez la foreuse s'arrêter complètement et désengagez la prise de force du tracteur avant de toucher la tarière.
- Maintenez les protections et les garde-corps en place et en bon état.
- Ne grimpez pas sur la foreuse et n'exercez pas de force vers le bas manuellement.
- Assurez-vous que la transmission est solidement fixée aux deux extrémités et que les protections de transmission tournent librement sur la transmission.
- N'utilisez pas la prise de force lorsque l'angle formé entre le sol et l'arbre d'entraînement dépasse 45 degrés. Si l'arbre de la prise de force se brise ou si le joint universel se détache, provoquant la rotation de la prise de force sans support aux deux extrémités, des blessures peuvent survenir.

## FONCTIONNEMENT DE LA PELLETEUSE

1. Déplacement et positionnement : La tarière restera suspendue dans une position approximativement verticale lorsqu'elle sera complètement soulevée du sol. Une fois la tarière soulevée du sol, conduisez le tracteur jusqu'à l'emplacement où vous souhaitez creuser.
2. Engagement de la transmission : Avec le moteur du tracteur tournant au ralenti à bas régime, engagez la prise de force.
3. Abaisser la foreuse : La poignée de positionnement sert à positionner la tarière lorsque celle-ci est abaissée au sol. À l'aide des commandes de l'attelage 3PT, abaissez la foreuse et laissez-la creuser à une profondeur d'environ 30 cm.
4. Dégager la tarière : Avec la puissance toujours enclenchée et la tarière en rotation, relevez lentement la flèche pour sortir la tarière du trou. Cela permettra de dégager la tarière et de déposer la terre autour du trou.
5. Abaisser la foreuse : Abaissez à nouveau la foreuse et la laissez creuser encore 30 cm plus profondément. Répétez ensuite les étapes de forage et de dégagement jusqu'à atteindre la profondeur souhaitée.

## SOL MEUBLE OU SABLONNEUX

Dans un sol meuble ou sableux, vous obtiendrez un trou plus net si vous arrêtez la tarière avant de la retirer du trou et la remettez en marche dès qu'elle a quitté le trou. Cela permettra d'éloigner la terre du trou.

## ARGILE HUMIDE / OBSTACLES

Dans l'argile humide, veillez à ne pas laisser la tarière creuser trop profondément, car elle pourrait se coincer. Si la tarière se coince dans l'argile humide ou si elle cale contre des racines ou des pierres, éteignez le tracteur.

### **DANGER:**

Restez à l'écart de la transmission jusqu'à ce qu'elle s'arrête complètement. Tout enchevêtrement peut causer des blessures graves, voire mortelles. Retirez l'arbre de transmission de la boîte de vitesses. Tournez le poteau de la tarière dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à l'aide d'une grande clé à tube. Un tour complet dans le sens inverse suffit généralement pour libérer la tarière.

Redémarrez le tracteur et soulevez lentement à l'aide du système hydraulique du tracteur pour dégager la tarière du sol. Si la tarière est toujours coincée, éteignez le tracteur et utilisez une pelle pour creuser et la dégager. Une fois la tarière dégagée du sol, rebranchez l'arbre de transmission de la prise de force et vous êtes prêt à recommencer à creuser des trous.

Si le boulon de cisaillement s'est rompu, il devra être remplacé.

### **AVERTISSEMENT :**

N'installez pas de boulon de fixation plus long que 3-1/2 po. Un boulon de fixation plus long dépassera de la tarière rotative et risque de heurter le bouclier, ce qui pourrait présenter un danger pour la sécurité. (Voir les mises en garde et les instructions relatives à la protection contre le cisaillement dans la section Entretien du présent manuel).

## RETRAIT DE LA PELLETEUSE STOCKAGE À LONG TERME

### **AVERTISSEMENT :**

Éteignez le tracteur et retirez la clé avant de retirer la pelleteuse.

N'utilisez pas la prise de force lorsque l'angle formé entre le sol et l'arbre d'entraînement dépasse 45 degrés. Si l'arbre de la prise de force se brise ou si le joint universel tombe en panne, la prise de force peut tourner sans support aux deux extrémités, ce qui peut entraîner des blessures corporelles et endommager l'équipement.

1. Pour retirer la foreuse du tracteur, déconnectez l'arbre de prise de force du tracteur en tournant le collier rotatif.
2. Retirez l'arbre de prise de force de la boîte de vitesses en retirant le boulon de cisaillement et la goupille cylindrique. Retirez l'ensemble vis sans fin en retirant l'écrou et le boulon qui le maintiennent sur l'arbre.

## RETRAIT DE LA PELLETEUSE STOCKAGE À LONG TERME *SUITE*

3. À l'aide du système hydraulique du tracteur, abaissez la flèche aussi bas que possible.
4. Retirez l'écrou et le boulon qui fixent le cadre en U à la plaque de montage de l'ensemble flèche.
5. Soutenez la flèche d'une main et abaissez délicatement le cadre en U vers le sol de l'autre main.
6. Abaissez la flèche au sol (avec la boîte de vitesses fixée).
7. Retirez l'ensemble flèche et l'ensemble châssis en U de l'attelage 3PT du tracteur en retirant les clips à ressort et les goupilles.
8. Remettez le capot de protection en place sur l'arbre de prise de force du tracteur pour des raisons de sécurité et pour empêcher la pénétration de saleté et d'eau.
9. Nettoyez toute la boue et la saleté de la vis sans fin avant un stockage de longue durée afin d'éviter la rouille et la corrosion. Si vous le souhaitez, rangez l'arbre de prise de force et la boîte de vitesses fixés à l'ensemble flèche. Veillez à conserver toutes les petites pièces et les fixations ensemble afin de faciliter le remontage ultérieur.

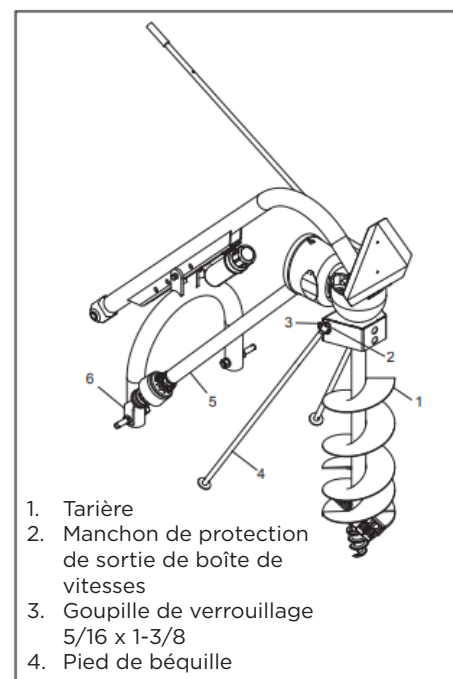
## RETRAIT DE LA PELLETEUSE STOCKAGE À COURT TERME

### **AVERTISSEMENT :**

Éteignez le tracteur et retirez la clé avant de retirer la pelleuse.

Ne faites pas fonctionner la prise de force lorsque l'angle formé entre le sol et l'arbre d'entraînement dépasse 45 degrés. Si l'arbre de la prise de force se brise ou si le joint universel tombe en panne, la prise de force peut tourner sans support aux deux extrémités, ce qui peut entraîner des blessures corporelles et endommager l'équipement.

1. Relevez l'outil au maximum.
2. Insérez les deux pieds de la béquille (4) dans l'ergot (2) situé à l'avant du carter de sortie de la boîte de vitesses. Fixez-les à l'aide des deux goupilles de verrouillage (3).
3. Abaissez la tarière jusqu'à ce que les deux pieds et la tarière forment un trépied. Ceci maintiendra la tarière en position verticale. **REMARQUE :** (1) Abaissez lentement la tarière sur la pointe de la tarière pour éviter tout dommage. (2) Il peut être nécessaire d'avancer le tracteur, la pointe de la tarière au sol, pour former le trépied.
4. Déposez les pièces fixées au tracteur dans l'ordre suivant :
  1. Transmission
  2. Bras de levage inférieurs
  3. Flèche



1. Tarière
2. Manchon de protection de sortie de boîte de vitesses
3. Goupille de verrouillage 5/16 x 1-3/8
4. Pied de béquille
5. Transmission
6. Support de rangement de prise de force

## CONNEXIONS À 3 POINTS

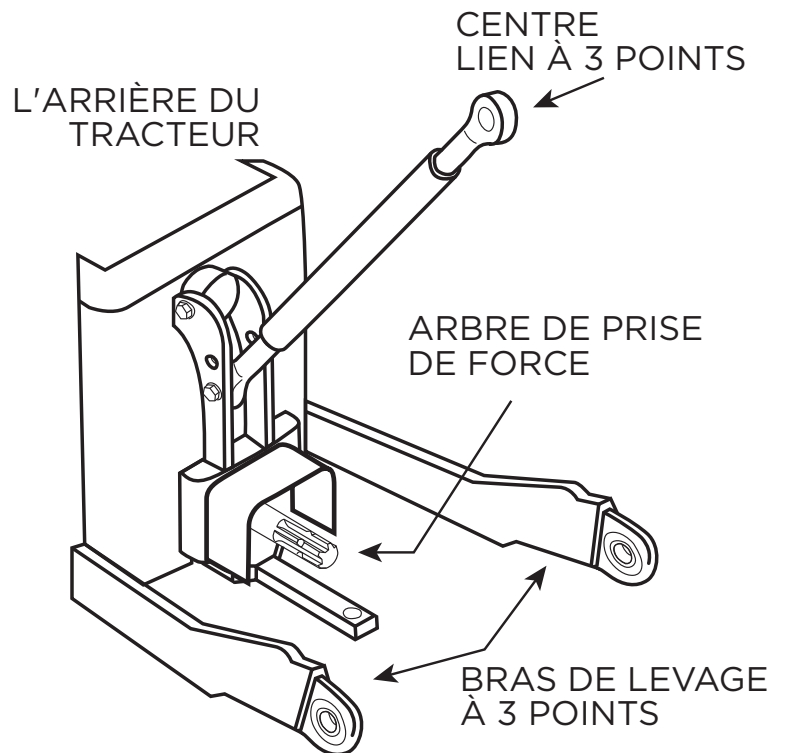
**Un attelage à 3 points de catégorie 0, I ou I Limited est nécessaire, avec compatibilité avec les attaches rapides. Les bras d'attelage inférieurs doivent être stabilisés pour éviter tout mouvement latéral. La plupart des tracteurs utilisent des blocs d'oscillation ou des chaînes réglables à cet effet**

Pour un attelage standard à 3 points :

1. Reculez lentement le tracteur jusqu'au grattoir de la niveleuse et utilisez la commande hydraulique à 3 points du tracteur pour aligner les trous de liaison d'attelage inférieurs avec les trous de chape du grattoir de la niveleuse.
2. Arrêtez le tracteur en suivant les procédures d'arrêt correctes avant de descendre.
3. Veiller à ce que les bras inférieurs soient stabilisés afin d'éviter tout mouvement latéral excessif.
4. Fixer les bras inférieurs de l'attelage à 3 points aux chapes à l'aide de goupilles d'attelage
5. Relier le bras central supérieur à l'attelage supérieur à l'aide d'une goupille. Fixez l'axe d'attelage à l'aide de goupilles en épingle à cheveux (fournies par le client).

Pour une connexion rapide :

1. Assurez-vous que l'attache rapide est correctement installée et verrouillée sur l'attelage 3 points du tracteur.
2. Reculez lentement le tracteur jusqu'à la grattoir pour niveleuse de caisses en alignant les crochets d'attache rapide sur les points d'attache de l'outil.
3. Relevez l'attelage à 3 points pour engager les crochets inférieurs, afin d'assurer une bonne fixation.
4. Verrouillez le crochet supérieur en place à l'aide du maillon supérieur ou d'un adaptateur si nécessaire.



## TRANSPORT

Lorsque vous circulez sur la route, transportez votre équipement de manière à permettre aux autres véhicules de vous dépasser en toute sécurité. Utilisez des feux additionnels, des réflecteurs propres et un panneau « Véhicule lent » (VL) bien visible pour signaler votre présence. Respectez toujours les lois locales, nationales et fédérales.

- Choisissez une vitesse de déplacement sécuritaire, en veillant à maîtriser la direction et le freinage. Ne dépassez pas 32,2 km/h (20 mi/h) avec l'équipement attelé et ralentissez sur terrain accidenté.
  - Réduisez votre vitesse dans les virages et assurez-vous d'avoir une distance de sécurité suffisante pour éviter les obstacles. Tout contact avec un obstacle peut causer des dommages matériels et des blessures graves.
  - Veillez à ce que le panneau « SMV » du tracteur soit visible pendant le transport. Dans le cas contraire, installez-en un sur l'outil pour signaler votre présence aux véhicules qui approchent.
1. Réduisez la vitesse du tracteur dans les virages et assurez-vous d'un dégagement suffisant pour éviter les obstacles tels que les bâtiments, les arbres ou les clôtures.
  2. Adoptez une vitesse adaptée au transport de matériel.
  3. Sur les routes, transportez le matériel de manière à permettre aux véhicules plus rapides de vous dépasser en toute sécurité.
  4. Passez à une vitesse inférieure et réduisez votre vitesse sur les terrains accidentés ou vallonnés.

---

## MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Un entretien et des réglages appropriés garantissent la longévité de l'outil. Une inspection et une maintenance régulières permettent d'éviter les immobilisations coûteuses. Après la première utilisation, vérifiez le serrage de tous les boulons. Remplacez les étiquettes de sécurité usées ou illisibles auprès de votre revendeur ou du fabricant.

Utilisez exclusivement des pièces d'origine pour votre tarière. Toute modification peut en altérer les performances.

### **DANGER:**

Pour éviter toute blessure grave ou mortelle :

N'ajustez l'outil que lorsqu'il est solidement attelé à un tracteur et soutenu par des supports stables non en béton. Ne travaillez jamais sous un équipement hydraulique, car celui-ci peut s'effondrer instantanément en cas d'activation des commandes ou de rupture des conduites.

### **AVERTISSEMENT :**

Pour éviter toute blessure grave ou mortelle :

- Seul le personnel qualifié est habilité à effectuer l'entretien.
- Avant toute intervention, arrêtez le tracteur conformément à la procédure d'arrêt.
- Vérifiez régulièrement l'absence de pièces desserrées, manquantes ou endommagées. Réparez avant utilisation.
- Utilisez exclusivement des pièces d'origine constructeur (OEM) ; les autres marques peuvent ne pas être compatibles ou ne pas respecter les normes de sécurité.

## ENTRETIEN GÉNÉRAL

- Les écrous et boulons doivent être serrés à l'aide de clés ; les goupilles fendues doivent être en place et repliées ou évasées à l'aide d'une pince.
- La bague de serrage du raccord cannelé de la prise de force doit être bien serrée.
- L'arbre de prise de force doit être boulonné avec un boulon de classe 2 et une goupille élastique insérée à travers le joug de la boîte de vitesses.
- Remettez en place tous les écrans de protection qui auraient pu être retirés lors de l'installation.
- Lubrifiez périodiquement les joints universels de l'arbre de prise de force au niveau des graisseurs.

## SERVICE DE BOÎTE DE VITESSES

- La boîte de vitesses utilise de l'huile pour engrenages. Il est impératif de vérifier le niveau d'huile avant toute utilisation de la pelle.
- La capacité est de 2 litres (70 oz) d'huile pour engrenages de viscosité EP-140. Toute huile pour engrenages multigrade de bonne qualité, telle que l'huile Shell Spirax 85W-140 HD, peut également être utilisée.

### PROTECTION CONTRE LE CISAILLEMENT

#### PRUDENCE:

Le boulon de 5/16 po x 2-1/2 po reliant l'arbre de prise de force à la boîte de vitesses est un boulon de cisaillement. Si la tarière rencontre des objets durs, tels que de grosses pierres, se bloque et ne peut plus tourner correctement, ce boulon est conçu pour se cisailer afin d'éviter d'endommager d'autres pièces de la machine.

**N'INSTANT EN AUCUN CAS, INSTALLER UN BOULON PLUS DUR QUE DE CLASSE 2.** Toutes les garanties seront annulées si un boulon plus dur que la classe 2 est installé.

La goupille élastique s'insère dans une rainure usinée autour de l'arbre de la boîte de vitesses. Si le boulon de cisaillement de 5/16 po cède, le mécanisme est conçu de sorte que la goupille élastique maintienne la prise de force sur l'arbre de la boîte de vitesses afin d'éviter les blessures ou les dommages à la machine. L'arbre de prise de force tourne librement sur l'arbre de la boîte de vitesses.

Si le boulon cède, il convient d'en déterminer la cause, de déplacer la pelle mécanique et de remplacer le boulon de cisaillement avant de reprendre le creusement.

## STOCKAGE À LONG TERME

Avant un entreposage de longue durée ou la fin de la saison, nettoyez, inspectez et entretenez l'outil afin de vous assurer qu'il est prêt pour une utilisation ultérieure.

1. Enlevez les saletés accumulées ; grattez les débris compactés et lavez soigneusement.
2. Vérifiez que les tiges ne sont ni tordues ni déformées et remplacez-les si nécessaire.
3. Resserrez les pièces desserrées et remplacez les composants endommagés.
4. Repeignez les zones usées pour prévenir la rouille ; vous pouvez également appliquer de l'huile ou de la graisse sur les barres inférieures des tiges et les panneaux latéraux.
5. Remplacez les autocollants manquants ou endommagés.
6. Rangez l'outil sur une surface plane, dans un endroit propre et sec ; un rangement à l'intérieur prolonge sa durée de vie.



## SPÉCIFICATIONS ET CAPACITÉS

PIÈCE #	BE-PHDG
POIDS	465 LBS
PROFONDEUR DE PERÇAGE	40"
PUISSANCE DE LA PRISE DE FORCE	JUSQU'À 60 CP
MONTER	3 POINTS

## TARIÈRES

PIÈCE #	PHA6G	PHA9G	PHA12G
TAILLE	6"	9"	12"
POIDS	32 LBS	40 LBS	52 LBS
PROFONDEUR DE PERÇAGE	40"	40"	40"







## PIÈCES D'USURE DE REMPLACEMENT

BORD DE COUPE EXTÉRIEUR	PD-24567-E	PD-24577-E	PD-24587-E
BORD DE COUPE INTÉRIEUR	N/A	PD-24578-E	PPD-24588-E



## TABLEAU DES VALEURS DE COUPLE

### TABLEAU DES VALEURS DE COUPLE POUR LES TAILLES DE BOULONS COURANTES

Taille du boulon (en pouces)	Identification de la tête de boulon						Taille du boulon (métrique)	Identification de la tête de boulon					
													
	Classe 2		Classe 5		Classe 8			Classe 5.8		Classe 8.8		Classe 10.9	
in-tpi <sup>1</sup>	N·m <sup>2</sup>	ft-lb <sup>3</sup>	N·m	ft-lb	N·m	ft-lb	mm x pas	N·m	ft-lb	N·m	ft-lb	N·m	ft-lb
1/4" - 20	7.4	5.6	11	8	16	12	M5 x 0.8	4	3	6	5	9	7
1/4" - 28	8.5	6	13	10	18	14	M6 x 1	7	5	11	8	15	11
5/16" - 18	15	11	24	17	33	25	M8 x 1.25	17	12	26	19	36	27
5/16" - 24	17	13	26	19	37	27	M8 x 1	18	13	28	21	39	29
3/8" - 16	27	20	42	31	59	27	M10 x 1.5	33	24	52	39	72	53
3/8" - 24	31	22	47	35	67	49	M10 x .075	39	29	61	45	85	62
7/16" - 14	43	32	67	49	95	70	M12 x 1.75	58	42	91	67	125	93
7/16" - 20	49	36	75	55	105	78	M12 x 1.5	60	44	95	70	130	97
1/2" - 13	66	49	105	76	145	105	M12 x 1	90	66	105	77	145	105
1/2" - 20	75	55	115	85	165	120	M14 x 2	92	68	145	105	200	150
9/16" - 12	95	70	150	110	210	155	M14 x 1.5	99	73	155	115	215	160
9/16" - 18	105	79	165	120	235	170	M16 x 2	145	105	225	165	315	230
5/8" - 11	130	97	205	150	285	210	M16 x 1.5	155	115	240	180	335	245
5/8" - 18	150	110	230	170	325	240	M18 x 2.5	195	145	310	230	405	300
3/4" - 10	235	170	360	265	510	375	M18 x 1.5	220	165	350	260	485	355
3/4" - 16	260	190	405	295	570	420	M20 x 2.5	280	205	440	325	610	450
7/8" - 9	225	165	585	430	820	605	M20 x 1.5	310	230	650	480	900	665
7/8" - 14	250	185	640	475	905	670	M24 x 3	480	355	760	560	1050	780
1" - 8	340	250	875	645	1230	910	M24 x 2	525	390	830	610	1150	845
1" - 12	370	275	955	705	1350	995	M30 x 3.5	960	705	1510	1120	2100	845
1-1/8" - 7	480	355	1080	795	1750	1290	M30 x 2	1060	785	1680	1240	2320	1710
1-1/8" - 12	540	395	1210	890	1960	1440	M36 x 3.5	1730	1207	2650	1950	3660	2700
1-1/4" - 7	680	550	1520	1120	2460	1820	M36 x 2	1880	1380	2960	2190	4100	3220
1-1/4" - 12	750	555	1680	1240	2730	2010							
1-3/8" - 6	890	655	1990	1470	3230	2380							
1-3/8" - 12	1010	745	2270	1670	3680	2710							
1-1/2" - 6	1180	870	2640	1950	4290	3160							
1-1/2" - 12	1330	980	2970	2190	4820	3560							

<sup>1</sup> in-tpi = diamètre nominal de filetage en pouces - filets par pouce

<sup>2</sup> N · m = newton-mètres

<sup>3</sup> ft-lb = Couple en pieds-livres

<sup>4</sup> mm x pas = Diamètre nominal du filetage en millimètres x pas du filetage

Tolérance de couple + 0 %, -15 % des valeurs de serrage. Sauf indication contraire, utilisez les valeurs de couple indiquées ci-dessus. Pour tous les écrous à verrouillage ou les éléments de fixation lubrifiés : utilisez 75 % de la valeur du couple. (par exemple, 1/2"-13 GR5 = 76 lb-pi ; 75 % de 76 ou .75 x 76 = 57 lb-pi)

## **GARANTIE LIMITÉE**

Northern Tool and Equipment Company, Inc. (« Nous ») garantit à l'acheteur initial uniquement (« Vous ») que le produit NorTrac acheté sera exempt de défauts matériels tant au niveau des matériaux que de la fabrication, à l'exception de l'usure normale, pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. La garantie ci-dessus n'est valable que si l'installation et l'utilisation du produit sont strictement conformes aux instructions du produit. Il n'existe aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris la garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Si le produit n'est pas conforme à cette garantie limitée, votre seul et unique recours est que nous remplacerons, à notre seule discrétion et dans un délai commercialement raisonnable, le produit ou le composant du produit sans frais pour vous, ou que nous vous rembourserons le prix d'achat (moins les frais d'expédition). Cette garantie limitée n'est pas transférable.

### **Limitations de la garantie**

Cette garantie limitée ne couvre pas : (a) l'usure normale ; (b) les dommages résultant d'une utilisation abusive, d'une négligence, d'une mauvaise utilisation ou d'un accident ou de toute autre manière ; (c) les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une surcharge ou d'une installation incorrecte ; (d) l'entretien et les réparations inadéquats ; et (e) toute modification du produit de quelque manière que ce soit par une personne autre que nous, à l'exception des modifications effectuées conformément aux instructions du produit et dans les règles de l'art.

### **Obligations de l'acheteur**

Vous devez conserver votre reçu d'achat afin de pouvoir vérifier la date d'achat et prouver que vous êtes l'acheteur initial. Pour faire valoir votre garantie, contactez-nous au 1-800-222-5381, identifiez le produit à l'aide de sa marque et de son numéro de modèle, puis suivez les instructions qui vous seront fournies. Le produit et le reçu d'achat doivent nous être fournis afin que nous puissions traiter votre demande de garantie. Tout produit retourné qui est remplacé ou remboursé par nous devient notre propriété. Les frais de retour ou les frais liés à votre visite dans un magasin de détail sont à votre charge.

### **Limites du recours**

Le remplacement du produit ou le remboursement du prix d'achat constituent votre seul recours au titre de la présente garantie limitée ou de toute autre garantie relative au produit. Nous ne sommes pas responsables : des frais de service ou de main-d'œuvre, ni des dommages causés à vos biens lors du retrait ou du remplacement du produit ; des dommages, y compris, sans limitation, les dommages aux biens personnels tangibles ou les blessures corporelles, liés à une utilisation, une installation ou un entretien incorrects du produit ou d'un composant du produit ; ni des dommages indirects, accessoires ou consécutifs de quelque nature que ce soit, pour quelque raison que ce soit.

### **Acceptation des risques**

Vous reconnaissez et acceptez que toute utilisation du produit à des fins autres que celles spécifiées dans les instructions du produit se fait à vos propres risques.

### **Loi applicable**

Cette garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un État à l'autre. Certains États n'autorisent pas les limitations ou exclusions relatives aux garanties implicites ou aux dommages accessoires ou indirects, de sorte que les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie limitée est régie par les lois de l'État du Minnesota, sans égard aux règles relatives aux conflits de lois. Les tribunaux d'État situés dans le comté de Dakota, dans le Minnesota, ont compétence exclusive pour tout litige relatif à cette garantie.



**BRABEREQ.COM**

**WGSALES@BRABEREQ.COM**

**TÉLÉPHONE: 604-850-7770**

**TÉLÉCOPIE: 604-850-7774**

**NUMÉRO GRATUIT: 1-877-588-3311**

**NUMÉRO GRATUIT POUR LA TÉLÉCOPIE: 1-800-665-7334**