VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Pipe Drain Cleaner Machine

**Model: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Pipe Drain Cleaner Machine

## Model: JR-400Z



This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

INTRODUCTION

Thank you for purchasing our products. Committed to providing customers with the best quality products and service has always been our lifelong goal. Before using the product, please read this instruction manual carefully to ensure correct use. Keep the instruction manual in a place where the user can find it at any time.

## SAFETY INSTRUCTIONS

Safety symbols and warning words are used to convey important safety information in this operator's manual and on the machine. This section will help you improve your understanding of these safety symbols and warning words.

⚠ This is a safety alert symbol used to remind or warn you of potential danger or personal injury. Please follow all safety instructions to avoid possible injury or death.

⚠ DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ Caution indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in moderate or minor injury.

**NOTICE** Attention indicates information related to protecting property safety.

 This symbol indicates that you should read the operator's manual carefully before using the machine. The operator's manual contains important safety information and correct operating methods.

 This symbol indicates that safety glasses with shields and eye protection should be worn at all times when using the machine to reduce the risk of eye injury.

 This symbol indicates the danger of hands, fingers or other parts of the body becoming entangled in the wire rope of the drain cleaner.


This symbol indicates a risk of electric shock.


This symbol indicates the risk of becoming entangled in belts and pulleys.

# Safety Tips

**warn!**

Please read all safety precautions and instructions carefully. Failure to follow these safety instructions may result in

could result in electric shock, fire, or serious personal injury.

Please keep these safety precautions and safety instructions in a safe place.

**Workplace Safety Considerations**

1. Keep the workplace clean, tidy, and well-lit. A cluttered and dim environment can easily lead to safety accidents. Prevent fires.

2.Do not operate power tools in flammable or explosive environments, such as in the presence of flammable or explosive liquids, gases, or dust. Power tools may generate sparks that may ignite these dusts or gases.

3. When operating the machine, keep irrelevant personnel (including children, bystanders, non-workers, etc.) away from the work site. Irrelevant interference will affect your correct use of the tool.

Electrical safety

• Grounded tools should be plugged into a properly grounded outlet. Never change the plug or use any other adapters. If you suspect the outlet is not grounded, have it checked by a qualified electrician. If an electrical fault occurs, the grounding provides less resistance, allowing the current to flow directly to the ground rather than through the operator.

• Avoid contact with grounded surfaces such as metal pipes, radiators, metal cabinets, and refrigeration equipment. Contact with grounded surfaces increases the risk of electric shock.

• Do not expose power tools to rain or moisture as this increases the risk of electric shock.

• Do not damage the power cord at the power strip. Do not use the power

cord to drag or pull a power tool. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges, or moving objects. Damage to the power cord or entanglement with other objects increases the risk of electric shock.

• Use a power strip suitable for outdoor use, such as one marked with the “WA” or “W” symbol. This will reduce the risk of electric shock.

**Personal safety precautions**

1. When using power tools, maintain a clear mind and focus on the task at hand. Do not use power tools while fatigued or under the influence of drugs, alcohol, or other drugs. A moment's inattention can result in serious injury.
2. Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your clothing, hair, and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewelry, and long hair can easily become caught in moving parts.
3. Do not turn on the power tool unconsciously. Make sure the switch is turned off before plugging it into the socket. When you are carrying a power tool and your finger accidentally touches the switch to turn it on, it may cause a safety accident.
4. Any adjustment tools, such as wrenches, etc., must be removed before the machine is started. These tools can be caught in the moving parts of the machine, which is very dangerous and can easily cause personal injury.
5. Keep your body balanced and do not lose your balance when operating the machine. This will help you better control the tool in unexpected situations.
6. Use personal protective equipment (PPE) correctly and always wear safety glasses. PPE includes dust masks, non-slip safety shoes, hard mats, or thermal protection. Proper use of these protective equipment will reduce the occurrence of personal injury accidents.

**Tool use and maintenance**

1. Don't overuse tools. Use them for the job they were designed for. Choosing the right tools for the job you're designing will yield twice the result with half the effort and is safe.
2. If the machine's switch does not work properly, stop using the machine. Any equipment with a non-working switch is dangerous and must be repaired immediately.

3. Always disconnect the power cord before adjusting the tool, changing accessories, or storing it. These measures can prevent the risk of accidentally starting the tool.
4. When storing power tools, be careful not to let unauthorized persons, especially children, get to them. Power tools are very dangerous for trained personnel.
5. Carefully maintain the tool to ensure the cutting edge of the dredging head is sharp. Proper maintenance and keeping the cutting edge sharp can reduce the cable tangles and make it easier to control the cable.
6. Check the tool regularly for incorrect positioning of moving parts, damaged components, or other damage that may affect the tool's operation. If any damage is found, repair it before use. Many accidents are caused by improper maintenance of tools.
7. Use only recommended accessories. An accessory that is suitable for one tool may be dangerous for another.

**Serve**

• Machine maintenance services must be provided by personnel who have passed the manufacturer's assessment, otherwise injury accidents may occur.
• Please strictly follow the instructions in the operating manual to use the machine and replace the accessories according to the manufacturer's instructions. Otherwise, electric shock or injury may occur.
• Disconnect all power connections before performing maintenance work to avoid electric shock and accidental start-up operations. Other safety precautions

**warn!**

This section contains important safety information for this tool.
Please read these safety information carefully before using the drain cleaner.
Electric shock, fire or serious personal injury may occur. Please keep these safety instructions carefully!
Safety in using a drain cleaner
1. Please wear the leather gloves . Do not wear rags or cotton gloves to hold the dredging cable. This may cause you to be caught in the dredging

cable and cause injury.
2.Do not operate the machine with the belt protection cover removed. Your fingers may be caught in the belt and pulley and be injured.
3. Do not allow the dredging head to stop rotating while the machine is running. This will cause excessive stress on the wire rope, resulting in torque, knots or even breakage, which may cause serious injury.
4. Use gloved hands to operate the wire rope so that your hands can feel the movement of the wire rope, thereby preventing the wire rope from torqueing, knotting, or even breaking, etc., and avoiding injury accidents.
5. The machine should be two feet away from the pipe inlet. Too much distance will cause the wire rope to twist and kink.
6. The machine is designed for single-person operation. The operator can control the foot switch and cable by themselves. Once the dredging head stops rotating, the machine must be stopped to prevent the cable from torqueing, tangling, or even breaking, which could cause injury.
7. Do not operate the machine in reverse unless specifically mentioned in the manual. Reversing can easily damage the wire rope, which is usually used to push the dredging head out of the blockage.
8. Do not touch the moving cable drum and guide tube with your hands. Do not reach into the drum unless the plug is unplugged and the machine is stopped. Otherwise, your hands may be injured by the rotating parts.
9. Do not wear loose clothing or jewelry, and keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothing, jewelry, and hair can easily be caught in moving parts and create danger.
10. Wear appropriate personal safety equipment when operating and using a drain cleaner. Sewers often contain hazardous substances that can be harmful to the human body. Appropriate personal safety equipment includes safety glasses, gloves, and any other safety equipment such as a face mask, rubber gloves, protective blankets, steel-toed boots, etc.
11. Maintain personal hygiene, wash your hands and other parts of your body with hot soapy water, and do not eat or drink while doing the dredging work to avoid inhaling toxic substances.
12. Do not operate the machine in water or place it in water for use, as this will increase the risk of electric shock.

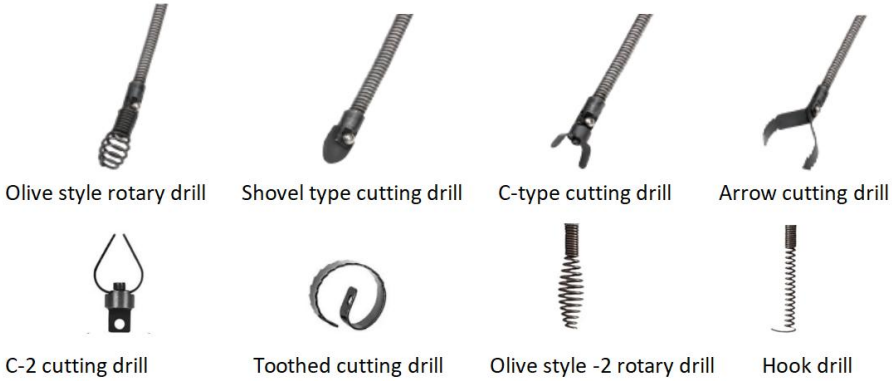
13. Follow the operating specifications to clear the pipes that match the machine's working capacity. Any other changes to the machine's use will increase the risk of various dangerous accidents.

SAVE THIS MANUAL

# Product overview, technical parameters and standard configuration

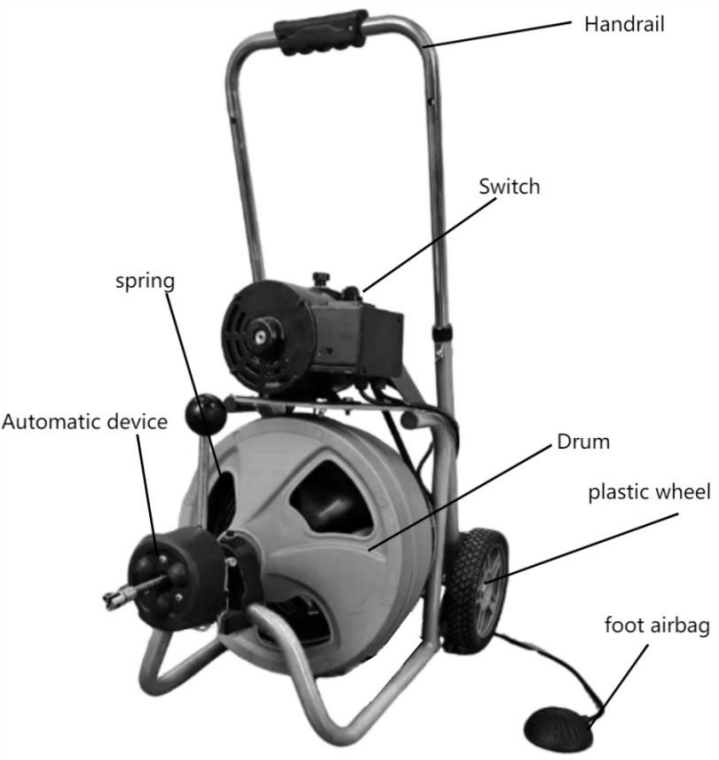
The dredging machine with the corresponding steel cable can dredge pipes with a diameter of 2 〃 -4 〃.
Drum can accommodate a 3/8〃×75-feet and 100-feet steel cable.

## Tool List




| | |
|---|---|
| Olive style rotary drill | The most commonly used cleaning head is suitable for pipes and drainage pipes with tight or multiple bends. Piercing or drilling through obstacles caused by textiles, paper, fiber materials, kitchen oil stains, etc |
| Shovel type cutting drill | Suitable for removing oil stains and residues on pipe walls |

| | |
|---|---|
| C-type cutting drill | Used for cutting and removing hard obstacles or removing sludge deposits |
| Arrow cutting drill | Used to clean blockages such as tree roots, branches, debris, or oil in pipelines |
| C-2 cutting drill | Used for cutting and removing hard obstacles or removing sludge deposits |
| Toothed cutting drill | Used to clean blockages such as tree roots, branches, debris, or oil in pipelines |
| Olive style -2 rotary drill | The most commonly used cleaning head is suitable for pipes and drainage pipes with tight or multiple bends. Piercing or drilling through obstacles caused by textiles, paper, fiber materials, kitchen oil stains, etc |
| Hook drill | Piercing or drilling through obstacles caused by textiles, paper, fiber materials, etc |




**Application range**

Drum-type drain cleaners can be used to unclog pipes of corresponding sizes. If the pipe design, construction, and installation are sound, and the blockage is not severe , then using it is effective and will not damage the machine. It is recommended to use a pipe endoscope to assess the extent of the blockage before attempting to unclog the pipe ( this product is not recommended for stubborn blockages such as tree roots, cement, rebar, or sand ) . Drum-type drain cleaners cannot unclog all blockages.

**Assembly steps**

1. Installation of Wheels: Remove the machine, wheels, and wheel shafts from the cardboard box. Extract the flat washers and pins for wheel

installation from the accessory pack. Pass the wheel shaft through the rear-mounted hole in the frame, then install a washer at each end. Mount a wheel on each end with its protruding side facing inward. Secure both ends with a pin each. Finally, tilt the open end of each pin to prevent the wheel from falling off. (As shown in the diagram)

(1) Install the wheel shaft into the mounting hole of the frame



(2) Gaskets are installed at both ends of the wheel shaft



(3)The hollowed-out wheel surface is installed at both ends of the wheel shaft



(4) Install gaskets on the outside of each wheel



(5) Tighten the nut on the outer side of the gasket, and use a wrench to clamp the nuts at both ends of the main body and tighten them.



## 2. Installation of automatic devices

1. Remove the fixing screws that came with the machine.





2. Remove the retaining nut of the automatic device.



3. Pull out the spring, install the automatic device into the plastic part, and tighten the nut with a wrench.



4. Installation complete



# Machine inspection




Before using the machine each time, please check the machine according to the following steps to avoid unnecessary accidents, such as electrical Hit, cable twisted, broken, etc.

Always wear safety glasses, drain cleaner gloves, and other appropriate protective gear, such as chemical protection, liquid-resistant gloves worn over drain cleaner gloves, etc.

1. Check the gloves used for the dredging machine to make sure there are no damage, wear and loose parts, otherwise these parts can easily get caught in the wire rope and cause danger. Gloves can protect your hands from being injured by the rotating wire rope. If the gloves are damaged, worn or have loose parts, please replace them with new gloves before using the dredging machine.
2. Check the power cord, leakage protector and plug. If the plug is damaged, deformed or missing the grounding head, or the wire is damaged, please replace it immediately and stop using the machine.
3. Clean the oil, grease and dust on the handle and control parts, which can reduce the occurrence of various hazards and facilitate control.
machine.
4. Make sure there is a foot switch and it is correctly connected to the machine. Do not use the machine without the foot switch.
5. Check if the machine is assembled correctly. Check if any moving parts are in the wrong position, or if any parts are damaged or other
If there is any damage that may affect the normal use of the tool, please

make sure to repair it before use.

6. Check that the warning labels on the machine are attached to the machine and are clearly readable. Do not operate the machine without the warning labels.

7. Check that the belt guard is securely installed and functioning. Do not operate the machine with the belt guard missing.

8. Clean the debris from the dredging head and the cable, and check for wear or damage.

The inspection includes:

• Wear - The cable is made of round steel wire. If the outer circle becomes flat, it is severely worn and needs to be replaced.

• Cable kinks — A cable that is not perfectly straight and has slight bends is acceptable. A kink indicates a bent cable with wide gaps between loops. Bends less than 15° can be straightened. However, any kinks in the cable will accelerate cable damage. Therefore, any severe kinks should be replaced immediately.

• Gap between wire rope loops - If the gap is greater than 3mm, it means the wire rope is deformed, which is caused by twisting, knotting, stretching or machine reversal. If the gap is greater than 3mm, the wire rope should be replaced immediately.

• Corrosion – This is caused by the wire rope being stored in a humid environment or being attacked by chemicals.

This will damage the cable and should be replaced immediately.

All of the above factors can cause the cable to twist, knot or break. Make sure the cable is fully returned to the outside.

Do not expose more than 2 inches of the wire rope to avoid whipping people when starting the machine and causing injuries.

9. Check whether the edge of the dredging head is sharp, otherwise you need to replace the dredging head with a sharp edge.

The dredging effect causes the steel cable to bend, knot, or even break.

10. Make sure the switch is in the OFF position.

11. Insert the plug into the socket with dry hands. To reduce the risk of electric shock, make sure all electrical connections are

Keep all parts dry and off the ground. Do not touch them with wet hands.

Make sure the wires have leakage protection and are functioning properly. When the test button is pressed, the indicator light will go out. Press the reset button to reset the system. If the indicator light comes on, the machine is ready for use. If the function fails, stop using the machine.

12. Put the switch in the forward (CW) position, press the foot switch, and check the direction of rotation of the cable drum.

If the switch does not work, have it repaired and do not use the machine. The cable drum should rotate clockwise when viewed from the front of the machine. This can be seen on the machine's warning label and the arrow marking on the drum. Release the foot switch to stop the machine. Set the switch to reverse (CCW) to determine the direction of rotation of the cable drum. If the cable drum is not rotating in the correct direction, stop the machine and have it repaired.

13. After the inspection is completed, turn the switch to OFF and unplug the power cord with dry hands.

**Machine and work area setup**

Always wear safety glasses, drain cleaner gloves, and other appropriate protective gear, such as chemical protection, liquid-resistant gloves worn over drain cleaner gloves, etc.

Before each use of the machine, follow the steps below to set up the machine and work area to avoid unnecessary accidents.

occur:

1. The workplace should meet the following requirements:

• Adequate lighting.

• No flammable or explosive gases, liquids or dusts.

• The working area should be dry, level and stable. Do not support the machine in a water area and the operator should not stand in water.

• Socket with protective earthing.

• Clean the area where the wires pass and make sure there are no substances that can damage the wires, such as heat sources, grease, sharp objects or other moving objects.

• The path for transporting the machine to the work site must be clear.

2. Check the pipe to be cleared, if possible, find the starting point, the

elbow, the clearing distance, the distance to the main pipe, and the distance to the main pipe.
Distance and blockage conditions, chemicals, etc. If chemicals are involved, understand their composition, safety precautions, etc., and contact their supplier if necessary. If necessary, remove facilities such as water basins that may interfere with the operation of the dredging machine and damage the wire rope.

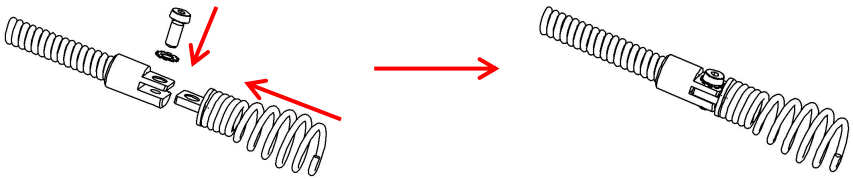
3. Confirm that the machine has been inspected.
4. If necessary, you can lay a protective mat on the ground because the dredging operation is very dirty.
5. When carrying the machine, use normal routes, ensuring the handles are upright and securely fastened. If lifting the machine vertically, use correct posture and movements. If carrying the machine up stairs, be careful not to fall, and wear appropriate protective shoes.
6. The machine should be two feet away from the inlet. Too long will cause the cable to twist and tangle. If this is not practical, you can use a pipe of appropriate size to connect to the inlet, and then the cable will enter the pipe through the extension tube to clear the pipe . Improper cable protection measures may cause the cable to twist, tangle or even break, or injure the operator.



Figure 1 (The image is for reference only and may differ from the original appearance)

7.Make sure the rubber blocks at the bottom are in contact with the ground to increase the stability of the machine.
8. There are no obstacles in the inspection work area and no unauthorized personnel in the work area.
The operator will be disturbed by the personnel.
9. Choose the right dredging head. If you don’ t know the situation of the blockage, choose an olive-shaped dredging head to judge the
Once you know the condition of the blockage, choose the appropriate dredging head.
10、 The blockage should be removed, and then the pipe should be completely cleared with a large-sized dredging head. The largest size of the dredging head should not exceed the inner diameter of the pipe minus
Remove the 1 inch value.

The choice of dredging head depends on the condition of the pipe to be dredged and the judgment of the operator.
11. Install the dredging head.



Insert the cleaning head into the spring connector slot and screw in the M6 screws to install the effect.
12. Place the foot switch for easy operation and the CW /OFF/ CCW switch for easy operation.
13. Make sure the CW /OFF/ CCW switch is in the OFF position.
14. Insert the plug of the drain cleaner into the socket and check that the place where the wire passes through has been checked according to the above method.
If it is not long enough, you can use a terminal block that meets the requirements.
• Use a three-prong plug. Refer to the previous section on electrical safety.

• Check that all electrical equipment components are intact.
• The electrical wires meet the standards for outdoor use.
• Ensure the wires are of sufficient diameter ( 18AWG or 3 x 0.75 in ). If they are too small, the wires may overheat, melting the insulation and potentially burning nearby objects. When using a power strip, ensure it has a leakage protection feature. The machine's leakage protection feature does not protect the operator from electric shock from the power strip. If the power strip does not have a leakage protection feature, it is best to use a plug with a leakage protection feature to reduce the risk of electric shock.

# Steps




Please wear the gloves provided. Do not use cloth gloves or other loose cloth to hold the dredge rod, as this may cause
Involved and hurt.
Wear safety glasses to protect your eyes from dust and foreign matter. Wear non-slip shoes with rubber soles.
If the pipeline contains chemicals, please wear appropriate protective equipment, such as masks, respirators, etc. Additional chemicals
Protective equipment also includes liquid isolation gloves, etc. Rubber non-slip boots can prevent slipping and electric shock, especially in wet conditions.
More practical in the environment.
Follow the procedures in this manual to reduce the risk of injury from wire rope twisting, breaking, whipping, machine tipping, chemical burns, or other It causes the harm.
1. Ensure that the work area and machine are set up correctly and no

unauthorized personnel are in the work area.

2. Pull the cable out of the drum and extend it into the pipe as far as you can. Make sure at least 1 foot of cable is in the pipe.

This will prevent the wire rope from being thrown out of the pipe after startup and causing whiplash injuries.

3. Correct operating posture:

The foot pedal can be used to operate the airbag switch , and you can quickly step off it ; do not put your foot completely on it.

sure you can maintain good body balance.

the steel cable and feel its movement.

It can control the CW / OFF / CCW switch .

Please see the example of the correct operating posture.

Set the CW / OFF / CCW switch to the CW position. Do not press the foot switch . CW / OFF / CCW only indicates the direction of cable rotation, not its direction of movement. Do not set the switch to the CCW position , as this will damage the cable unless under specific circumstances .





**Manual cable advance**

The device is in the state of being unpacked and not yet installed with the automatic locking device. When the handle of the automatic locking device is in the middle position, the cable is manually inserted.

Always use hands wearing special gloves ( which must be purchased by the user ) to pull the steel cable out of the drum and feed it into the pipe . Incorrect operation may cause the steel cable to become knotted, twisted, or damaged, or may injure the operator.

**Start inserting steel cables into the pipe**

1- foot-long steel cable in the pipe , then step on the foot switch and slowly push the steel cable into the pipe by hand. The machine should be operated by one person. Never have one person step on the foot switch while another person operates the steel cable. Doing so will cause the steel cable to twist, get knotted, or break, resulting in an injury accident.

Steel cables often have difficulty navigating bends or water traps. The following techniques can be used:

The first method: With the cable spinning or stationary, forcefully push the cable downwards; this can help clear the blockage . By bend.

The second method: When the cable has already traveled a long distance, you can reverse the direction for a few seconds to feed the cable through

the bend.
The third method: Use a spring-loaded cutter, which makes it easier for the cable to navigate curves .
The last method: Please use a smaller diameter steel cable, or a more flexible steel cable, or other types . No. 1 dredging machine.

**Unclogging pipes**

Using a gloved hand ( sold separately ) , pull a 6-12 inch long steel cable out of the drum and manually guide it into the pipe, keeping one hand on at all times. The hand is manipulating the steel cable. If you feel the cable slowing down or deforming, it may have encountered a bend or other problem. If the water trap is clogged, do not allow the steel cable outside the pipe to accumulate too much, as this can cause knots, twisting, or even... Until it breaks.
Note the length of the steel cable entering the drain pipe; the cable should either be inserted into a larger drain pipe or switched to a smaller pipe. This can easily cause the steel cable to tangle and prevent the cable from slipping out of the pipe. Minimize the impact of the cable passing through pipes of varying sizes. The problem that arose.
(Note: The machine should be placed no more than two feet from the pipe inlet. Excessive cable length outside the pipe can cause it to twist and knot. If this is not feasible, a suitably sized pipe can be connected to the inlet, and the cable can then be inserted into the pipe through an extension pipe to clear the blockage.)

**Unblock**

If the drain plug gets stuck in the blockage and can't rotate, the cable will twist because the machine is still running. It's getting worse. This requires pulling the cable back to allow the unclogging head to come out and release the stress on the cable . Do not... This causes the drain head to stop rotating, while the machine continues to run, causing the steel cable to twist.
Once the blockage is cleared, retract the drain nozzle and let it rotate within the blockage to continuously break it up until the nozzle can bend

and rotate freely.
Once the blockage is cleared, the steel cable and drain plug may become clogged with debris, affecting normal operation. In this case, the steel cable needs to be returned. Clean up this trash (see the section on recycling steel cables).
Unclogging drain plug
If the drain nozzle gets stuck in the blockage and cannot rotate or retract, release the foot pedal and hold the steel handle with both hands. Otherwise, the cable will become knotted, twisted, and break. At this point, the motor stops, and the stress drum on the cable rotates to release the stress. Apply stress until the stress in the steel cable is completely released, then release both hands and turn the switch CW / OFF / CCW to OFF. If the drum stops rotating , the cable and the drain head will also stop rotating .

**Release the drain plug from the blockage**
When the drain plug gets stuck in the blockage, turn the CW / OFF / CCW switch to OFF. With the switch off, release the foot pedal and try to pull the cable out of the obstruction by hand . If you cannot pull it out, switch to CW / OFF / CCW. Set the cable to the position opposite to the direction indicated by the arrow on the drum . Hold the cable with both hands, press the foot pedal, and turn it for a few seconds to retract the cable. Do not retract the drain head before continuing to use the position opposite to the direction indicated by the arrow on the drum . This will damage the steel cable . Move the gear to the position indicated by the arrow on the drum and continue working.
**Recycle steel cables**
Once the pipes are completely cleared, water can be used to flush away the blockage, but be aware of changes in the water flow, as it may... This will cause the pipes to become blocked again.
As water flows through the pipes, the steel cable can be retrieved. With the CW /OFF/ CCW position aligned with the direction indicated by the drum arrow , do not reverse the direction while retracting the cable . Use both hands to retract the cable into the drum , retracting approximately 6-12

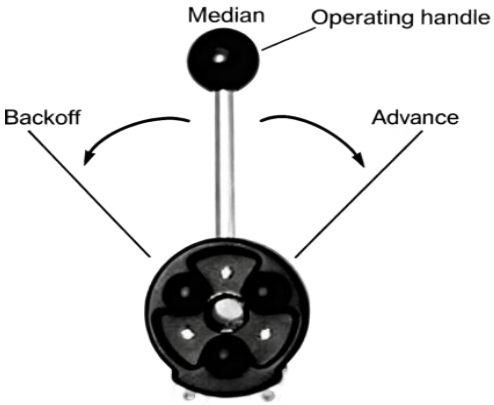
inches at a time . The water flow from the drain can also wash the cable . Continue retracting the cable. When the drain plug is almost out , release the foot pedal to stop the drum from rotating . Do not allow the machine to rotate and then pull the drain plug directly out of the pipe, as this will cause whiplash injury.

the switch to the OFF position, unplug the plug, pull the remaining steel cable out of the pipe , and insert it into the drum . If necessary , replace the drain plug and continue with other work . It may take several attempts to completely clear the blockage. pipeline.

**Automatic cable advance**

When the switch is in the same position as indicated by the arrow on the drum , pushing the handle of the automatic device to the left until it can't be pushed any further is the reverse position, and pushing the handle to the right until it can't be pushed any further is the forward position, as shown in the figure.

When using the automatic cable feeding device, always hold the cable with a gloved hand ( which the user must purchase separately ) . The gloved hand must be used to control and support the cable. Incorrect operation can cause the cable to knot, twist, or be damaged, or injure the operator. Use the other hand to operate the automatic device's feed handle. The handle should initially be in the neutral position , as shown in the diagram. When the handle is in this position, the cable will neither move forward nor backward while the machine is operating.



picture- Automatic cable feed device handle position (viewed from the front of the machine)

**Maintenance Guide**

Before performing maintenance and adjustments on the machine, ensure that the machine switch is in the off position and the plug is unplugged from the socket. Safety glasses and drain cleaning machine gloves are always worn during maintenance work.

**Steel cable maintenance**

After use, rinse the steel cable with clean water. To prevent corrosion from various substances inside the pipe , after the steel cable is dry and clean, apply rust inhibitor for maintenance , then coil it back into the drum. You can wipe off any excess rust inhibitor with a cloth . Do not apply rust inhibitor to the rotating steel cable , as the rotating cable will hurt your hands and the rust inhibitor will spill everywhere.

**Machine cleaning**

You can clean the machine with hot soapy water, but do not let water get into the motor or other electrical components. Make sure the machine is completely dry before plugging it in and using it .

**Machine lubrication**

When removing and replacing the cable drum, the bearings need to be lubricated.

Storage environment of the whole machine

When the machine is not in use, it should always be stored in a dry, well-ventilated environment free of corrosive gases.

**Replace steel cable**

Before changing the steel cable , ensure that the machine switch is off and the plug is unplugged . Always wear special gloves ( which must be purchased by the user ) while working .

**Remove the damaged or worn steel cable**

1. Pull the remaining steel cable out of the drum .

2. Loosen the pressure plate screws at the end of the steel cable fixing at the bottom of the drum , remove the damaged long spring, and pull it all out of the drum .

**Install new steel cable**

1.Remove the new cable: The cable is elastic and may injure the operator . Carefully remove the cable packaging. To make the cable installation easier, completely unwrap the new cable coil .

2.Secure the new steel cable: Insert one end of the steel cable tubular connector into the drum through the cap-shaped part hole at the front of the drum, and fix the tubular connector at the end of the steel cable to the original position of the steel cable at the bottom of the drum; be sure to tighten the two screws that secure the steel cable, and press the pressure plate to compress the spring .

3. Push the steel cable into the drum with your hands (always wearing gloves). The steel cable should be coiled counterclockwise ( as shown in the figure, which is a general figure and the operation method is the same )

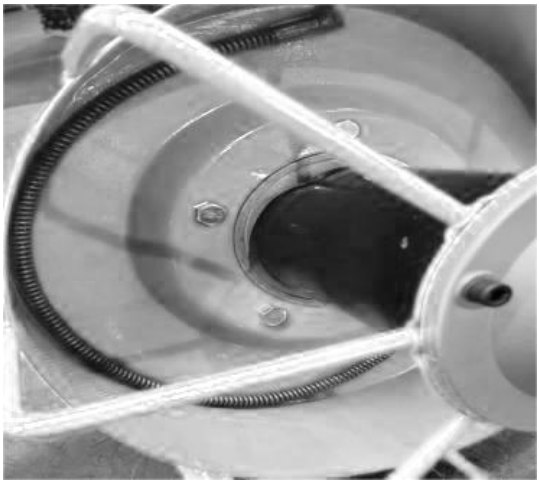


Figure 1 — The direction of the steel cable winding inside the drum (the winding direction is difficult to see on a plastic drum, so an open drum is

used for demonstration).4. Coil all the steel cables into the drum , making sure the female end of the cable with the cutter attached is sticking out .

## Machine storage requirements

Motor-driven electrical equipment and cables should be stored indoors and protected from rain. The machine should be locked up and stored to prevent access by untrained personnel or children. This tool can cause serious injury to untrained personnel.

## Troubleshooting

| question | reason | Workaround |
|---|---|---|
| The cable is tangled or broken | Excessive force on the cable. | Do not force the cable, let the dredge head work normally. |
| | The cable does not match the pipe size. | 1/2 ″ fits 2″ to 6″ pipe. 3/8 ″ fits 2 ″ to 4 ″ pipe. |
| | The motor rotates in reverse. | The reverse function is only used when the dredging head is stuck in the blockage. |
| | The steel cables were corroded by acid. | Clean and lubricate the cables regularly. |
| | The steel cable is badly worn. | Replace the cable with a new one. |
| | The cables are not properly supported. | Support the wire rope correctly; refer to the operator's manual for instructions. |
| When the foot switch is pressed, the drum does not rotate. When it is pressed again, it restarts. | There is a problem with the pedal or hose. | Replace defective parts. |
| | The switch is faulty. | Replace the switch. |
| The drum can only rotate in one direction. | The reversing switch is faulty. | Replace the switch. |
| | The power cord is | Replace with new wires. |

| | | |
|---|---|---|
| When the power is plugged in or the foot switch is stepped on, the grounding protection is disconnected. open. | damaged. | |
| | Motor short circuit. | Go to a professional repair center for repair |
| | There is a problem with the ground protection circuit breaker function. | Replace the electrical wiring and ground loop disconnect device with new ones. |
| | The motor is damp, the switch box or the plug is broken. | Go to a professional repair center for repair. |
| The feed mechanism does not work. | The cable feed mechanism is not cleaned and is clogged with impurities. | Disassemble the cable feed mechanism every month for cleaning. |
| | The cable feed mechanism is not lubricated. | Perform lubrication maintenance every week. |
| The machine shakes or moves while working | The cable is not fed evenly. | Advance the rope evenly. |
| | The rubber block of the handle does not touch the ground. | Lower the handle to the lowest position. |
| | The ground is uneven. | Place on flat ground. |
| The motor turns, but the cable drum does not move. | The wire rope is subjected to excessive force, exceeding the torque limit setting value and causing slippage. | Do not overload the cable. |
| | The belt is not on a cable drum or pulley. | Reinstall the belt. |

Manufacturer: Hebei Jingri Machinery Co.,Ltd.
Address:SouthernDistrict,QingxianEconomicDevelopment Zone,Cangzhou,Hebei Province
Imported to AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia
**Imported to USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

**EC REP**

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

**UK REP**

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Maszyna do czyszczenia rur i odpływów

**Model: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Pipe Drain Cleaner Machine

## Model: JR-400Z



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

WSTĘP

Dziękujemy za zakup naszych produktów. Naszym życiowym celem zawsze było zapewnienie klientom produktów i usług najwyższej jakości. Przed użyciem produktu prosimy o zapoznanie się z treścią. instrukcja obsługi ostrożnie, aby zapewnić prawidłowe użytkowanie. Przechowuj instrukcję obsługi w miejscu gdzie użytkownik może je znaleźć w dowolnym momencie.

## INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Symbole bezpieczeństwa i hasła ostrzegawcze służą do przekazywania ważnych informacji dotyczących bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji obsługi i na maszynie. Ta sekcja pomoże Ci lepiej zrozumieć te symbole bezpieczeństwa i hasła ostrzegawcze.

⚠ To symbol ostrzegawczy, który służy do przypominania lub ostrzegania o potencjalnym niebezpieczeństwie lub obrażeniach ciała. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa, aby uniknąć możliwych obrażeń lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ Ostrożnie oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować średnie lub lekkie obrażenia.

**NOTICE** Uwaga oznacza informacje związane z ochroną bezpieczeństwa mienia.

 Ten symbol oznacza, że przed użyciem maszyny należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i prawidłowej obsługi.

 Symbol ten oznacza, że podczas obsługi urządzenia należy zawsze nosić okulary ochronne z osłonami i ochroną oczu, aby zminimalizować ryzyko

uszkodzenia oczu.

 Symbol ten oznacza niebezpieczeństwo zaplątania się dłoni, palców lub innych części ciała w linę urządzenia do czyszczenia odpływów.

 Ten symbol oznacza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Ten symbol oznacza ryzyko zaplątania się w pasy i koła pasowe.

# Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

**ostrzegać!**

Prosimy o dokładne zapoznanie się ze wszystkimi środkami ostrożności i instrukcjami bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować…

może spowodować porażenie prądem, pożar lub poważne obrażenia ciała. Prosimy zachować te środki ostrożności i instrukcje bezpieczeństwa w bezpiecznym miejscu.

**Zagadnienia bezpieczeństwa w miejscu pracy**

1. Utrzymuj miejsce pracy w czystości, porządku i dobrym oświetleniu. Bałagan i zaciemnienie mogą łatwo prowadzić do wypadków przy pracy. Zapobiegaj pożarom.

2. Nie używaj elektronarzędzi w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym, na przykład w obecności łatwopalnych lub wybuchowych cieczy, gazów lub pyłów. Elektronarzędzia mogą generować iskry, które mogą spowodować zapłon tych pyłów lub gazów.

3. Podczas obsługi maszyny należy trzymać osoby nieupoważnione (w tym dzieci, osoby postronne, osoby niepracujące itp.) z dala od miejsca pracy. Nieistotne zakłócenia mogą mieć wpływ na prawidłowe użytkowanie narzędzia.

Bezpieczeństwo elektryczne

• Uziemione narzędzia należy podłączać do prawidłowo uziemionego gniazdka. Nigdy nie wymieniaj wtyczki ani nie używaj innych adapterów. Jeśli podejrzewasz, że gniazdko nie jest uziemione, zleć jego sprawdzenie

wykwalifikowanemu elektrykowi. W przypadku awarii elektrycznej uziemienie zapewnia mniejszy opór, umożliwiając przepływ prądu bezpośrednio do ziemi, a nie przez operatora.

• Unikaj kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak metalowe rury, grzejniki, metalowe szafki i urządzenia chłodnicze. Kontakt z uziemionymi powierzchniami zwiększa ryzyko porażenia prądem.

• Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu i wilgoci, gdyż zwiększa to ryzyko porażenia prądem.

• Nie uszkadzaj przewodu zasilającego przy listwie zasilającej. Nie używaj przewodu zasilającego do ciągnięcia elektronarzędzi. Trzymaj przewód zasilający z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi i ruchomych przedmiotów. Uszkodzenie przewodu zasilającego lub zaplątanie się w inne przedmioty zwiększa ryzyko porażenia prądem.

• Używaj listwy zasilającej przeznaczonej do użytku na zewnątrz, takiej jak oznaczona symbolem „WA" lub „W". Zmniejszy to ryzyko porażenia prądem.

**Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa osobistego**

1. Podczas używania elektronarzędzi zachowaj jasność umysłu i skoncentruj się na wykonywanym zadaniu. Nie używaj elektronarzędzi w stanie zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub innych substancji psychoaktywnych. Chwila nieuwagi może spowodować poważne obrażenia.

2. Ubierz się odpowiednio. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj ubranie, włosy i rękawiczki z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria i długie włosy mogą łatwo zostać wciągnięte przez ruchome części.

3. Nie włączaj elektronarzędzia nieświadomie. Upewnij się, że włącznik jest wyłączony przed podłączeniem go do gniazdka. Przypadkowe dotknięcie palcem włącznika podczas przenoszenia elektronarzędzia w celu jego włączenia może spowodować wypadek zagrażający bezpieczeństwu.

4. Wszelkie narzędzia regulacyjne, takie jak klucze itp., muszą zostać usunięte przed uruchomieniem maszyny. Narzędzia te mogą zostać wciągnięte przez ruchome części maszyny, co jest bardzo niebezpieczne i

może łatwo spowodować obrażenia ciała.
5. Utrzymuj równowagę ciała i nie trać jej podczas obsługi maszyny. Pomoże Ci to lepiej kontrolować narzędzie w nieoczekiwanych sytuacjach.
6. Prawidłowo używaj środków ochrony indywidualnej (PPE) i zawsze noś okulary ochronne. PPE obejmuje maski przeciwpyłowe, antypoślizgowe obuwie robocze, twarde maty lub ochronę termiczną. Prawidłowe stosowanie tych środków ochrony zmniejszy ryzyko wypadków z obrażeniami ciała.

**Użytkowanie i konserwacja narzędzi**

1. Nie nadużywaj narzędzi. Używaj ich do zadań, do których zostały zaprojektowane. Wybór odpowiednich narzędzi do danego zadania przyniesie dwukrotnie lepsze rezultaty przy o połowę mniejszym wysiłku i jest bezpieczny.
2. Jeśli przełącznik urządzenia nie działa prawidłowo, należy zaprzestać jego użytkowania. Każde urządzenie z niedziałającym przełącznikiem jest niebezpieczne i należy je natychmiast naprawić.
3. Zawsze odłączaj przewód zasilający przed regulacją narzędzia, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem. Takie postępowanie zapobiega ryzyku przypadkowego uruchomienia narzędzia.
4. Przechowując elektronarzędzia, należy uważać, aby nie miały do nich dostępu osoby nieupoważnione, zwłaszcza dzieci. Elektronarzędzia są bardzo niebezpieczne dla przeszkolonego personelu.
5. Starannie konserwuj narzędzie, aby zapewnić ostrość ostrza głowicy pogłębiającej. Prawidłowa konserwacja i utrzymywanie ostrego ostrza może zmniejszyć ryzyko splątania się kabla i ułatwić kontrolę nad nim.
6. Regularnie sprawdzaj narzędzie pod kątem nieprawidłowego położenia części ruchomych, uszkodzonych podzespołów lub innych uszkodzeń, które mogą mieć wpływ na jego działanie. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, napraw je przed użyciem. Wiele wypadków jest spowodowanych niewłaściwą konserwacją narzędzi.
7. Używaj wyłącznie zalecanych akcesoriów. Akcesorium, które pasuje do jednego narzędzia, może być niebezpieczne dla innego.

**Podawać**

• Usługi konserwacyjne maszyn muszą być świadczone przez personel,

który pozytywnie przeszedł ocenę producenta, w przeciwnym razie może dojść do wypadków.

• Należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia i wymieniać akcesoria zgodnie z zaleceniami producenta. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń ciała.

• Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy odłączyć wszystkie przyłącza zasilania, aby uniknąć porażenia prądem i przypadkowego uruchomienia. Inne środki ostrożności

**ostrzegać!**

W tej sekcji zamieszczono ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa tego narzędzia.

Przed użyciem środka do udrażniania rur należy uważnie przeczytać niniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Może dojść do porażenia prądem, pożaru lub poważnych obrażeń ciała. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa!

Bezpieczeństwo stosowania środka do czyszczenia odpływów

1. Proszę założyć skórzane rękawice. Nie należy nosić szmat ani bawełnianych rękawiczek do trzymania kabla pogłębiającego. Może to spowodować wciągnięcie kabla i obrażenia.

2. Nie używaj maszyny ze zdjętą osłoną paska. Możesz wciągnąć palce w pasek i koło pasowe i doznać obrażeń.

3. Nie dopuść do zatrzymania głowicy pogłębiarki podczas pracy maszyny. Spowoduje to nadmierne naprężenie liny stalowej, co może skutkować momentem obrotowym, zaplątaniem się węzłów, a nawet zerwaniem, co może spowodować poważne obrażenia.

4. Podczas obsługi liny stalowej należy używać rękawiczek, aby móc wyczuć jej ruch. Dzięki temu zapobiegniesz skręcaniu się liny, zaplątywaniu się, a nawet jej zerwaniu itp., a tym samym wypadkom mogącym spowodować obrażenia.

5. Maszyna powinna znajdować się w odległości dwóch stóp od wlotu rury. Zbyt duża odległość spowoduje skręcenie i załamanie liny.

6. Maszyna jest przeznaczona do obsługi przez jedną osobę. Operator może samodzielnie sterować przełącznikiem nożnym i kablem. Po zatrzymaniu się głowicy pogłębiającej należy zatrzymać maszynę, aby

zapobiec skręcaniu, splątaniu, a nawet zerwaniu kabla, co mogłoby spowodować obrażenia.
7. Nie używaj maszyny w trybie wstecznym, chyba że instrukcja wyraźnie to zaznaczy. Cofanie może łatwo uszkodzić linę stalową, która zazwyczaj służy do wypychania głowicy pogłębiarki z zatoru.
8. Nie dotykaj rękoma ruchomego bębna kablowego ani rury prowadzącej. Nie wkładaj rąk do wnętrza bębna, dopóki wtyczka nie zostanie odłączona, a maszyna zatrzymana. W przeciwnym razie istnieje ryzyko zranienia rąk przez obracające się części.
9. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii i trzymaj włosy i ubranie z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria i włosy mogą łatwo zostać wciągnięte przez ruchome części i stworzyć zagrożenie.
10. Podczas obsługi i użytkowania urządzenia do czyszczenia rur należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Kanalizacja często zawiera substancje niebezpieczne, które mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzkiego. Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej obejmuje okulary ochronne, rękawice i wszelkie inne środki bezpieczeństwa, takie jak maska na twarz, rękawice gumowe, koce ochronne, buty z metalowymi noskami itp.
11. Zachowuj higienę osobistą, myj ręce i inne części ciała gorącą wodą z mydłem, nie jedz i nie pij podczas prac pogłębiarskich, aby uniknąć wdychania substancji toksycznych.
12. Nie używaj urządzenia w wodzie ani nie umieszczaj go w wodzie w celu użycia, ponieważ zwiększa to ryzyko porażenia prądem.
13. Postępuj zgodnie ze specyfikacją techniczną, aby oczyścić rury, które odpowiadają wydajności roboczej maszyny. Wszelkie inne zmiany w użytkowaniu maszyny zwiększają ryzyko wystąpienia różnych niebezpiecznych wypadków.

ZAPISZ TĘ INSTRUKCJĘ

# Przegląd produktu, parametry techniczne i konfiguracja standardowa

Pogłębiarka z odpowiednią liną stalową może pogłębiać rury o średnicy

2″ -4 ″.

Bęben może pomieścić 3/8″ ×75 stóp i 100 stóp lina stalowa.

## Lista narzędzi



Olive style rotary drill



Shovel type cutting drill



C-type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

| | |
|---|---|
| Wiertarka obrotowa typu oliwkowego | Najczęściej używana głowica czyszcząca nadaje się do rur i rur spustowych z ciasnymi lub wieloma zagięciami. Przebijanie lub wiercenie przeszkód w postaci tekstyliów, papieru, materiałów włóknistych, plam oleju kuchennego itp. |
| Wiertarka tnąca typu łopatowego | Nadaje się do usuwania plam oleju i pozostałości na ściankach rur |
| Wiertło tnące typu C | Służy do cięcia i usuwania twardych przeszkód lub usuwania osadów |
| Wiertło do cięcia strzałkami | Służy do czyszczenia zatorów w rurociągach, takich jak korzenie drzew, gałęzie, zanieczyszczenia lub olej. |
| Wiertło tnące C-2 | Służy do cięcia i usuwania twardych przeszkód lub usuwania osadów |

| | |
|---|---|
| Wiertło tnące zębate | Służy do czyszczenia zatorów w rurociągach, takich jak korzenie drzew, gałęzie, zanieczyszczenia lub olej. |
| Wiertarka obrotowa w stylu oliwkowym - 2 | Najczęściej używana głowica czyszcząca nadaje się do rur i rur spustowych z ciasnymi lub wieloma zagięciami. Przebijanie lub wiercenie przeszkód w postaci tekstyliów, papieru, materiałów włóknistych, plam oleju kuchennego itp. |
| Wiertło hakowe | Przebijanie lub wiercenie przeszkód w postaci tekstyliów, papieru, materiałów włóknistych itp. |



**Zakres zastosowania**

Bębnowe środki do udrażniania rur mogą być używane do udrażniania rur o odpowiednich średnicach. Jeśli konstrukcja, wykonanie i instalacja rury są solidne, a zator nie jest poważny, ich użycie jest skuteczne i nie spowoduje uszkodzenia urządzenia. Zaleca się użycie endoskopu rurowego w celu oceny stopnia zatoru przed próbą udrażniania rury (produkt ten nie jest zalecany do uciążliwych zatorów, takich jak korzenie drzew, cement, pręty zbrojeniowe lub piasek). Bębnowe środki do udrażniania rur nie są w stanie udrożnić wszystkich zatorów.

**Etapy montażu**

1. Montaż kół: Wyjmij maszynę, koła i wałki kół z kartonowego pudełka. Wyjmij płaskie podkładki i kołki montażowe z opakowania akcesoriów. Przełóż wałek koła przez tylny otwór w ramie, a następnie zamontuj podkładkę na każdym końcu. Zamontuj koło na każdym końcu, wystającą stroną skierowaną do wewnątrz. Zabezpiecz oba końce kołkami. Na koniec odchyl otwarty koniec każdego kołka, aby zapobiec wypadnięciu koła. (Jak pokazano na schemacie)

(1) Zamontuj wał koła w otworze montażowym ramy



(2) Uszczelki montuje się na obu końcach wału koła



(3) Wydrążona powierzchnia koła jest zamontowana na obu końcach wału koła



(4) Zamontuj uszczelki na zewnątrz każdego koła



(5) Dokręć nakrętkę na zewnętrznej stronie uszczelki i za pomocą klucza dokręć nakrętki na obu końcach korpusu głównego.



## 2. Montaż urządzeń automatycznych

1. Odkręć śruby mocujące dołączone do urządzenia.





2. Zdejmij nakrętkę mocującą urządzenia automatycznego.



3. Wyciągnij sprężynę, zamontuj urządzenie automatyczne w części plastikowej i dokręć nakrętkę kluczem.



4. Instalacja zakończona



# Inspekcja maszyn




Przed każdym użyciem urządzenia należy sprawdzić urządzenie zgodnie z poniższymi krokami, aby uniknąć niepotrzebnych wypadków, takich jak porażenie prądem.
Uderzenie, skręcony, zerwany kabel, itp.
Zawsze należy nosić okulary ochronne, rękawice do czyszczenia odpływów i inny odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi, rękawice odporne na działanie cieczy zakładane na rękawice do czyszczenia odpływów itp.

1. Sprawdź rękawice używane do pogłębiarki, aby upewnić się, że nie mają uszkodzeń, śladów zużycia ani luźnych części. W przeciwnym razie mogą one łatwo zaplątać się w linę stalową i spowodować zagrożenie. Rękawice chronią dłonie przed urazami spowodowanymi przez obracającą się linę stalową. Jeśli rękawice są uszkodzone, zużyte lub mają luźne części, należy je wymienić na nowe przed użyciem pogłębiarki.
2. Sprawdź przewód zasilający, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i wtyczkę. Jeśli wtyczka jest uszkodzona, zdeformowana, brakuje jej uziemienia lub przewód jest uszkodzony, należy ją natychmiast wymienić i zaprzestać użytkowania urządzenia.
3. Wyczyść uchwyt i elementy sterujące z oleju, smaru i kurzu, co zmniejszy ryzyko wystąpienia różnych zagrożeń i ułatwi kontrolę.
maszyna.
4. Upewnij się, że maszyna posiada przełącznik nożny i jest on prawidłowo podłączony do urządzenia. Nie używaj maszyny bez przełącznika

nożnego.
5. Sprawdź, czy maszyna jest prawidłowo zmontowana. Sprawdź, czy jakiekolwiek ruchome części nie znajdują się w niewłaściwym położeniu lub czy nie są uszkodzone lub w inny sposób uszkodzone.
Jeśli zauważysz jakiekolwiek uszkodzenia, które mogą mieć wpływ na normalne użytkowanie narzędzia, koniecznie je napraw przed użyciem.
6. Sprawdź, czy etykiety ostrzegawcze na maszynie są przymocowane i wyraźnie czytelne. Nie używaj maszyny bez etykiet ostrzegawczych.
7. Sprawdź, czy osłona paska jest prawidłowo zamontowana i działa. Nie używaj maszyny bez osłony paska.
8. Oczyść głowicę pogłębiarską i kabel z zanieczyszczeń i sprawdź, czy nie są zużyte lub uszkodzone.
Kontrola obejmuje:
• Zużycie – linka jest wykonana z okrągłego drutu stalowego. Jeśli zewnętrzny pierścień ulegnie spłaszczeniu, jest mocno zużyta i należy ją wymienić.
• Załamania kabla — kabel, który nie jest idealnie prosty i ma lekkie zagięcia, jest dopuszczalny. Załamanie oznacza kabel zgięty z dużymi przerwami między pętlami. Zagięcia mniejsze niż 15 ° można wyprostować. Jednak wszelkie zagięcia w kablu przyspieszą jego uszkodzenie. Dlatego wszelkie poważne zagięcia należy natychmiast wymienić.
• Odstęp między pętlami liny stalowej – Jeśli odstęp jest większy niż 3 mm, oznacza to, że lina stalowa jest odkształcona, co jest spowodowane skręceniem, zawiązaniem, rozciągnięciem lub odwróceniem maszyny. Jeśli odstęp jest większy niż 3 mm, linę stalową należy natychmiast wymienić.
• Korozja – powstaje, gdy lina stalowa jest przechowywana w wilgotnym środowisku lub jest poddawana działaniu środków chemicznych.
Spowoduje to uszkodzenie kabla i należy go natychmiast wymienić.
Wszystkie powyższe czynniki mogą spowodować skręcenie, zaplątanie lub zerwanie kabla. Upewnij się, że kabel jest całkowicie wyprowadzony na zewnątrz.
Nie wystawiaj liny na więcej niż 5 cm, aby uniknąć uderzenia ludzi podczas

uruchamiania maszyny i obrażeń.
9. Sprawdź, czy krawędź głowicy pogłębiarki jest ostra, w przeciwnym razie musisz wymienić głowicę pogłębiarki na głowicę o ostrej krawędzi.
Efekt pogłębiania powoduje wygięcie, zapętlenie, a nawet pęknięcie stalowej liny.
10. Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji WYŁĄCZONY.
11. Włóż wtyczkę do gniazdka suchymi rękami. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są
Utrzymuj wszystkie części w suchości i nie dotykaj ich podłoża. Nie dotykaj ich mokrymi rękami. Upewnij się, że przewody mają zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i działają prawidłowo. Po naciśnięciu przycisku testowego kontrolka zgaśnie. Naciśnij przycisk resetowania, aby zresetować system. Jeśli kontrolka się zaświeci, urządzenie jest gotowe do użycia. Jeśli funkcja nie działa, przerwij użytkowanie urządzenia.
12. Ustaw przełącznik w pozycji do przodu (CW), naciśnij przełącznik nożny i sprawdź kierunek obrotu bębna kablowego.
Jeśli przełącznik nie działa, należy go naprawić i nie używać urządzenia. Bęben kablowy powinien obracać się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, patrząc od przodu urządzenia. Wskazuje na to etykieta ostrzegawcza urządzenia oraz strzałka na bębnie. Zwolnij przełącznik nożny, aby zatrzymać urządzenie. Ustaw przełącznik w pozycji biegu wstecznego (CCW), aby określić kierunek obrotów bębna kablowego. Jeśli bęben kablowy nie obraca się we właściwym kierunku, zatrzymaj urządzenie i oddaj je do naprawy.
13. Po zakończeniu kontroli należy ustawić przełącznik w pozycji OFF i odłączyć przewód zasilający suchymi rękami.

**Konfiguracja maszyny i obszaru roboczego**

Zawsze należy nosić okulary ochronne, rękawice do czyszczenia odpływów i inny odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi, rękawice odporne na działanie cieczy zakładane na rękawice do czyszczenia odpływów itp.
Przed każdym użyciem maszyny należy wykonać poniższe czynności, aby przygotować maszynę i miejsce pracy i uniknąć niepotrzebnych

wypadków.
zdarzać się:
1. Miejsce pracy powinno spełniać następujące wymagania:
• Odpowiednie oświetlenie.
• Brak gazów, cieczy i pyłów łatwopalnych lub wybuchowych.
• Miejsce pracy powinno być suche, równe i stabilne. Nie należy podpierać maszyny w obszarze wodnym, a operator nie powinien stać w wodzie.
• Gniazdko z uziemieniem ochronnym.
• Oczyść obszar, w którym przechodzą przewody i upewnij się, że nie ma tam żadnych substancji, które mogłyby uszkodzić przewody, takich jak źródła ciepła, smar, ostre przedmioty lub inne ruchome obiekty.
• Droga transportu maszyny na miejsce pracy musi być wolna.
2. Sprawdź rurę, którą chcesz oczyścić; jeśli to możliwe, znajdź punkt początkowy, kolano, odległość oczyszczenia, odległość do rury głównej i odległość do rury głównej.
Odległość i warunki zatorów, substancje chemiczne itp. Jeśli występują substancje chemiczne, zapoznaj się z ich składem, środkami ostrożności itp. i w razie potrzeby skontaktuj się z ich dostawcą. W razie potrzeby usuń obiekty, takie jak zbiorniki wodne, które mogą zakłócać pracę pogłębiarki i uszkodzić linę stalową.

3. Potwierdź , że maszyna została sprawdzona.
4. W razie konieczności można rozłożyć na ziemi matę ochronną, ponieważ prace pogłębiarskie wiążą się z dużym zanieczyszczeniem .
5. Podczas przenoszenia maszyny należy trzymać się normalnych tras, upewniając się , że uchwyty są ustawione pionowo i bezpiecznie zamocowane. Podnosząc maszynę w pionie, należy zachować prawidłową postawę i ruchy. Wnosząc maszynę po schodach, należy uważać, aby nie upaść i nosić odpowiednie obuwie ochronne.
6. Maszyna powinna znajdować się w odległości pół metra od wlotu. Zbyt długi kabel może się skręcić i zaplątać. Jeśli to nie jest możliwe, można użyć rury o odpowiednim rozmiarze do podłączenia do wlotu, a następnie kabel wejdzie do rury przez rurę przedłużającą, aby go ominąć. Niewłaściwe zabezpieczenie kabla może spowodować jego skręcenie,

splątanie, a nawet zerwanie, a także obrażenia operatora.

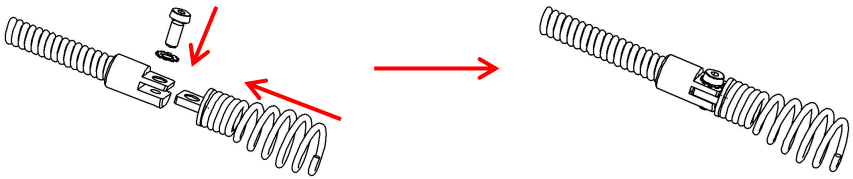




Rysunek 1 (Ilustracja ma charakter poglądowy i może różnić się od oryginału)

7. Upewnij się, że gumowe klocki na spodzie stykają się z podłożem, aby zwiększyć stabilność urządzenia.
8. W obszarze prac kontrolnych nie znajdują się żadne przeszkody ani osoby nieupoważnione .
Operator będzie zakłócany przez personel.
9. Wybierz odpowiednią głowicę pogłębiającą. Jeśli nie znasz stanu zatoru, wybierz głowicę pogłębiającą w kształcie oliwki, aby ocenić
Gdy już wiesz, jaki jest stan blokady, wybierz odpowiednią głowicę pogłębiarską.
10. Należy usunąć zator, a następnie całkowicie oczyścić rurę za pomocą głowicy pogłębiającej o dużej średnicy. Największy rozmiar głowicy pogłębiającej nie powinien przekraczać średnicy wewnętrznej rury minus
Usuń wartość 1 cala.

Wybór głowicy pogłębiającej zależy od stanu pogłębianego rurociągu oraz oceny operatora.
11. Zainstaluj głowicę pogłębiarską.



Włóż głowicę czyszczącą do gniazda złącza sprężynowego i wkręć śruby M6, aby zainstalować efekt.

12. Umieść przełącznik nożny, aby ułatwić obsługę, oraz przełącznik CW/OFF/CCW, aby ułatwić obsługę.

13. Upewnij się, że przełącznik CW/OFF/CCW jest w pozycji OFF.

14. Włóż wtyczkę urządzenia do udrażniania rur do gniazdka i sprawdź, czy miejsce, przez które przechodzi przewód, zostało sprawdzone zgodnie z powyższą metodą.

Jeśli długość jest niewystarczająca, można zastosować kostkę zaciskową spełniającą wymagania.

• Używaj wtyczki z trzema bolcami. Zapoznaj się z poprzednią sekcją dotyczącą bezpieczeństwa elektrycznego.

• Sprawdź, czy wszystkie elementy wyposażenia elektrycznego są nienaruszone.

• Przewody elektryczne spełniają normy dopuszczające do stosowania na zewnątrz.

• Upewnij się, że przewody mają odpowiednią średnicę ( 18 AWG lub 3 x 0,75 cala ). Zbyt małe przewody mogą się przegrzewać, topiąc izolację i potencjalnie spalając pobliskie przedmioty. Używając listwy zasilającej, upewnij się, że jest ona wyposażona w zabezpieczenie przed upływami. Zabezpieczenie przed upływami urządzenia nie chroni operatora przed porażeniem prądem z listwy. Jeśli listwa zasilająca nie posiada zabezpieczenia przed upływami, najlepiej użyć wtyczki z zabezpieczeniem przed upływami, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.

# Kroki




Proszę założyć dołączone rękawice. Nie należy używać rękawic materiałowych ani innego luźnego materiału do trzymania pręta pogłębiarki, ponieważ może to spowodować

Zaangażowany i zraniony.

Noś okulary ochronne, aby chronić oczy przed kurzem i ciałami obcymi. Noś obuwie antypoślizgowe z gumową podeszwą.

Jeżeli rurociąg zawiera substancje chemiczne, należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak maski, respiratory itp. Dodatkowe substancje chemiczne

Do środków ochrony zalicza się również rękawice izolujące od cieczy itp. Gumowe, antypoślizgowe buty mogą zapobiec poślizgnięciu się i porażeniu prądem, szczególnie w wilgotnych warunkach.

Bardziej praktyczne pod względem ochrony środowiska.

Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń spowodowanych skręceniem, zerwaniem, uderzeniem, przewróceniem się maszyny, oparzeniem chemicznym lub innymi czynnikami, należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w niniejszej instrukcji. To powoduje szkodę.

1. Upewnij się, że obszar roboczy i maszyna są prawidłowo przygotowane i że w obszarze roboczym nie znajdują się żadne osoby nieupoważnione.

2. Wyciągnij kabel z bębna i wciągnij go do rury tak daleko, jak to możliwe. Upewnij się, że w rurze znajduje się co najmniej 30 cm kabla.

Zapobiegnie to wypadnięciu liny stalowej z rury po uruchomieniu i spowodowaniu urazów kręgosłupa szyjnego.

3. Prawidłowa pozycja podczas pracy:

Do obsługi poduszki powietrznej można użyć pedału nożnego. Można z niego szybko zejść; nie należy opierać na nim całej stopy.

upewnij się, że potrafisz utrzymać dobrą równowagę ciała.
linę stalową i poczuj jej ruch.
Może sterować przełącznikiem CW/OFF/CCW.
Proszę zapoznać się z przykładem prawidłowej postawy ciała podczas pracy.
Ustaw przełącznik CW /OFF/ CCW w pozycji CW . Nie naciskaj przełącznika nożnego . CW /OFF/ CCW wskazuje jedynie kierunek obrotu kabla, a nie kierunek jego ruchu. Nie ustawiaj przełącznika w pozycji CCW, ponieważ spowoduje to uszkodzenie kabla, chyba że w określonych okolicznościach.





**Ręczny przesuw linki**

Urządzenie jest rozpakowane i nie jest jeszcze wyposażone w blokadę automatyczną. Gdy uchwyt blokady automatycznej znajduje się w pozycji środkowej, linkę należy wprowadzić ręcznie.

Zawsze używaj rękawiczek (które musi zakupić użytkownik), aby wyciągnąć linę stalową z bębna i wprowadzić ją do rury. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zaplątanie, skręcenie lub uszkodzenie liny stalowej, a także obrażenia operatora.

**Rozpocznij wkładanie stalowych kabli do rury**

Wprowadź stalową linę o długości 30 cm do rury, a następnie naciśnij przełącznik nożny i powoli ręcznie wpychaj stalową linę do rury. Maszynę powinna obsługiwać jedna osoba. Nigdy nie pozwól, aby jedna osoba naciskała przełącznik nożny, podczas gdy inna obsługuje stalową linę. Spowoduje to skręcenie, zaplątanie lub zerwanie stalowej liny, co może skutkować wypadkiem.

Liny stalowe często mają trudności z pokonywaniem zakrętów i pułapek wodnych. Można zastosować następujące techniki:

Pierwsza metoda: Podczas obracania lub stania kabla, należy go mocno popchnąć w dół; może to pomóc w usunięciu blokady. Poprzez zgięcie.

Druga metoda: gdy kabel przebył już dużą odległość, można na kilka

sekund zmienić kierunek, aby przeciągnąć kabel przez zagięcie.
Trzecia metoda: Użyj obcinaka sprężynowego, dzięki któremu kabel łatwiej będzie pokonywać zakręty.
Ostatnia metoda: Proszę użyć mniejszej średnicy liny stalowej, bardziej elastycznej liny stalowej lub innego typu. Maszyna pogłębiarska nr 1.

**Odblokowywanie rur**

Używając rękawicy (sprzedawanej oddzielnie), wyciągnij z bębna stalową linę o długości 15-30 cm i ręcznie wprowadź ją do rury, trzymając przez cały czas jedną rękę. Ręka manipuluje stalową liną. Jeśli czujesz, że linka zwalnia lub się odkształca, może to oznaczać zagięcie lub inny problem. Jeśli syfon jest zatkany, nie dopuść do nadmiernego nagromadzenia się stalowej linki na zewnątrz rury, ponieważ może to spowodować sęki, skręcenia, a nawet... jej zerwanie.
Zwróć uwagę na długość stalowej liny wchodzącej do rury spustowej; należy ją włożyć do większej rury spustowej lub przełożyć do mniejszej. Może to łatwo spowodować splątanie się stalowej liny i uniemożliwić jej wysunięcie się z rury. Zminimalizuj wpływ kabla przechodzącego przez rury o różnych średnicach. Problem, który wystąpił.
(Uwaga: Urządzenie powinno być umieszczone nie dalej niż dwa stopy (60 cm) od wlotu rury. Zbyt długi kabel na zewnątrz rury może spowodować jego skręcenie i zaplątanie. Jeśli nie jest to możliwe, można podłączyć rurę o odpowiednim rozmiarze do wlotu, a następnie wprowadzić kabel do rury przez rurę przedłużającą, aby usunąć zator.)

**Odblokować**

Jeśli korek spustowy utknie w zatorze i nie będzie się obracał, linka będzie się skręcać, ponieważ maszyna nadal pracuje. Sytuacja się pogarsza. Wymaga to odciągnięcia linki, aby umożliwić wysunięcie głowicy udrażniającej i uwolnienie naprężenia linki. Nie... Powoduje to zatrzymanie się głowicy spustowej, podczas gdy maszyna nadal pracuje, co powoduje skręcanie się stalowej linki.
Po usunięciu zatoru cofnij dyszę spustową i pozwól jej obracać się w zatorze, aby go rozbijać, aż dysza będzie mogła się swobodnie zginać i

obracać.
Po usunięciu zatoru stalowa linka i korek spustowy mogą zostać zatkane zanieczyszczeniami, co zakłóci normalną pracę urządzenia. W takim przypadku należy zwrócić stalową linkę. Należy posprzątać te śmieci (patrz sekcja dotycząca recyklingu stalowych lin).
Odblokowywanie korka spustowego
Jeśli dysza odpływowa utknie w zatorze i nie będzie się obracać ani cofać, zwolnij pedał nożny i przytrzymaj stalowy uchwyt obiema rękami. W przeciwnym razie linka zaplącze się, skręci i zerwie. W tym momencie silnik się zatrzyma, a bęben napinający linkę obróci się, aby ją uwolnić. Naciskaj, aż do całkowitego uwolnienia naprężenia w stalowej linie, a następnie zwolnij obie ręce i przestaw przełącznik CW /OFF/ CCW w pozycję OFF. Jeśli bęben przestanie się obracać , linka i głowica odpływowa również przestaną się obracać.

**Odkręć korek spustowy, aby usunąć blokadę**
Gdy korek spustowy utknie w zatorze, przekręć przełącznik CW / OFF / CCW do pozycji OFF. Po wyłączeniu przełącznika zwolnij pedał nożny i spróbuj wyciągnąć linkę z przeszkody ręcznie. Jeśli nie możesz jej wyciągnąć, przełącz na CW / OFF / CCW. Ustaw linkę w pozycji przeciwnej do kierunku wskazanego strzałką na bębnie. Przytrzymaj linkę obiema rękami, naciśnij pedał nożny i obracaj go przez kilka sekund, aby zwinąć linkę. Nie wciągaj głowicy spustowej, dopóki nie kontynuuj używania pozycji przeciwnej do kierunku wskazanego strzałką na bębnie . Spowoduje to uszkodzenie stalowej linki . Przesuń przekładnię do pozycji wskazanej strzałką na bębnie i kontynuuj pracę.
**Recykling stalowych kabli**
Po całkowitym udrożnieniu rur można przepłukać je wodą, aby usunąć zator. Należy jednak pamiętać o zmianach w przepływie wody, ponieważ może to spowodować ponowne zatkanie się rur.
W miarę przepływu wody przez rury, stalowa linka może zostać zwinięta. Gdy pozycja CW/OFF/CCW jest zgodna z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na bębnie, nie odwracaj kierunku podczas zwijania linki. Używaj obu rąk, aby zwinąć linkę do bębna, zwijając ją o około 15-30 cm (6-12 cali)

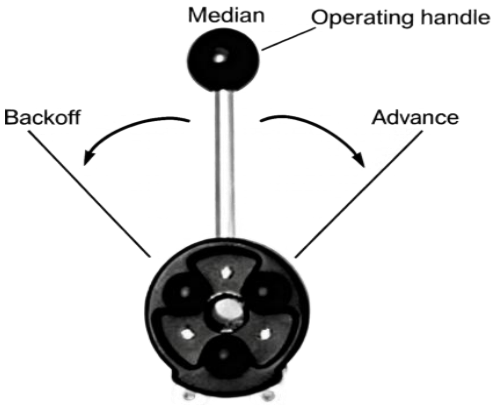
na raz. Strumień wody z odpływu może również zmyć linkę. Kontynuuj zwijanie linki. Gdy korek spustowy jest prawie wykręcony, zwolnij pedał, aby zatrzymać bęben. Nie pozwól, aby urządzenie się obróciło, a następnie wyciągnij korek spustowy bezpośrednio z rury, ponieważ może to spowodować uraz kręgosłupa szyjnego.

Przestaw przełącznik w pozycję WYŁĄCZONY, odłącz korek, wyciągnij pozostały kabel stalowy z rury i włóż go do bębna. W razie potrzeby załóż korek spustowy i kontynuuj inne prace. Całkowite usunięcie blokady w rurociągu może wymagać kilku prób.

**Automatyczny przesuw linki**

Gdy przełącznik znajduje się w tej samej pozycji, co wskazana strzałką na bębnie, przesunięcie uchwytu urządzenia automatycznego w lewo do oporu jest pozycją odwrotną, a przesunięcie uchwytu w prawo do oporu jest pozycją przednią, jak pokazano na rysunku.

Podczas korzystania z automatycznego podajnika kabla, zawsze trzymaj kabel w rękawicy (którą użytkownik musi zakupić osobno). Ręka w rękawicy musi być używana do sterowania i podtrzymywania kabla. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zaplątanie, skręcenie, uszkodzenie lub zranienie operatora. Drugą ręką obsługuj uchwyt podajnika automatycznego urządzenia. Uchwyt powinien początkowo znajdować się w pozycji neutralnej, jak pokazano na schemacie. W tej pozycji kabel nie będzie się przesuwał ani do przodu, ani do tyłu podczas pracy urządzenia.



zdjęcie - Pozycja uchwytu automatycznego podajnika kabla (widok z przodu maszyny)

**Przewodnik po konserwacji**

Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i regulacyjnych należy upewnić się, że włącznik urządzenia jest w pozycji wyłączonej, a wtyczka jest odłączona od gniazdka. Podczas prac konserwacyjnych należy zawsze nosić okulary ochronne i rękawice do czyszczenia odpływów.

**Konserwacja lin stalowych**

Po użyciu przepłucz stalową linę czystą wodą. Aby zapobiec korozji spowodowanej różnymi substancjami wewnątrz rury, po wyschnięciu i oczyszczeniu stalowej liny, nałóż inhibitor rdzy w celu konserwacji, a następnie zwiń ją z powrotem w bęben. Nadmiar inhibitora rdzy można zetrzeć szmatką. Nie nakładaj inhibitora rdzy na obracającą się stalową linę, ponieważ obracająca się lina może zranić dłonie, a inhibitor rdzy rozleje się wszędzie.

**Czyszczenie maszynowe**

Możesz czyścić urządzenie gorącą wodą z mydłem, ale nie dopuść, aby woda dostała się do silnika ani innych elementów elektrycznych. Upewnij się, że urządzenie jest całkowicie suche przed podłączeniem do prądu i użyciem.

**Smarowanie maszyn**

Podczas demontażu i ponownego montażu bębna kablowego należy nasmarować łożyska.

Środowisko przechowywania całej maszyny

Jeśli maszyna nie jest używana, należy ją zawsze przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wolnym od gazów żrących.

**Wymień stalową linę**

Przed wymianą linki stalowej należy upewnić się, że urządzenie jest

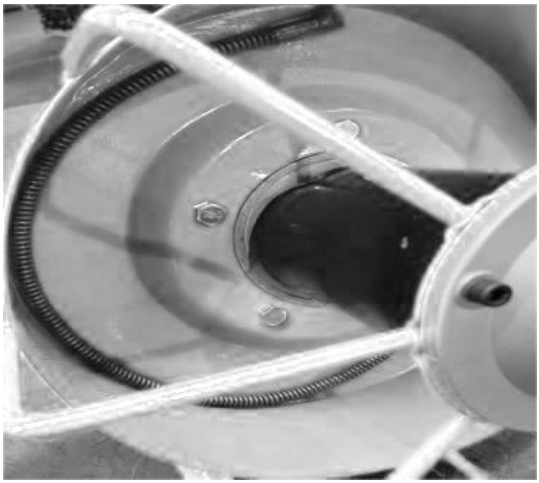
wyłączone, a wtyczka odłączona. Podczas pracy należy zawsze nosić specjalne rękawice (które musi zakupić użytkownik).

**Usuń uszkodzoną lub zużytą linkę stalową**

1. Wyciągnij pozostałą linę stalową z bębna.
2. Odkręć śruby płyty dociskowej na końcu stalowej liny mocującej u dołu bębna, wyjmij uszkodzoną długą sprężynę i wyciągnij ją całą z bębna.

**Zainstaluj nową stalową linę**

1. Wyjmij nowy kabel: Kabel jest elastyczny i może zranić operatora. Ostrożnie usuń opakowanie kabla. Aby ułatwić instalację kabla, całkowicie rozpakuj nową cewkę kablową.
2. Zabezpiecz nową linę stalową: Włóż jeden koniec łącznika rurowego liny stalowej do bębna przez otwór w kształcie zaślepki z przodu bębna i zamocuj łącznik rurowy na końcu liny stalowej w pierwotnym położeniu liny stalowej na dole bębna; pamiętaj o dokręceniu dwóch śrub mocujących linę stalową i dociśnij płytkę dociskową, aby ścisnąć sprężynę.
3. Wsuń linę stalową do bębna rękami (zawsze w rękawicach). Linę stalową należy nawijać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (jak pokazano na rysunku, który jest rysunkiem ogólnym, a sposób działania jest taki sam).



Rysunek 1 — Kierunek nawijania stalowej liny wewnątrz bębna (kierunek nawijania jest trudny do zobaczenia na plastikowym bębnie, dlatego do demonstracji użyto otwartego bębna). 4. Zwiń wszystkie stalowe liny w bęben, upewniając się, że żeński koniec liny z zamocowanym obcinakiem wystaje.

# Wymagania dotyczące przechowywania maszyn

Urządzenia elektryczne napędzane silnikiem i kable należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, chroniąc je przed deszczem. Urządzenie należy zamknąć i przechowywać w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieprzeszkolonym lub dzieciom. To narzędzie może spowodować poważne obrażenia u osób nieprzeszkolonych.

# Rozwiązywanie problemów

| pytanie | powód | Obejście problemu |
|---|---|---|
| Kabel jest splątany lub uszkodzony | Nadmierna siła nacisku na kabel. | Nie wciskaj kabla na siłę, pozwól głowicy pogłębiarki pracować normalnie. |
| | Kabel nie pasuje do rozmiaru rury. | 1/2″ pasuje do rur o średnicy od 2 ″ do 6 ″. 3/8 ″ pasuje do rur o średnicy od 2 ″ do 4″. " rura. |
| | Silnik obraca się w kierunku przeciwnym. | Funkcja cofania jest wykorzystywana wyłącznie w przypadku, gdy głowica pogłębiarki utknie w zatorze. |
| | Stalowe liny skorodowały pod wpływem kwasu. | Regularnie czyść i smaruj kable. |
| | Stalowa lina jest mocno zużyta. | Wymień kabel na nowy. |

| | | |
|---|---|---|
| | Kable nie są odpowiednio podparte. | Prawidłowo podeprzyj linę stalową. Szczegółowe instrukcje znajdziesz w instrukcji obsługi. |
| Po naciśnięciu przełącznika nożnego bęben się nie obraca. Po ponownym naciśnięciu uruchamia się ponownie. | Wystąpił problem z pedałem lub wężem. | Wymień uszkodzone części. |
| | Przełącznik jest uszkodzony. | Wymień przełącznik. |
| Bęben może obracać się tylko w jednym kierunku. | Przełącznik cofania jest uszkodzony. | Wymień przełącznik. |
| Po podłączeniu zasilania lub naciśnięciu przełącznika nożnego zabezpieczenie uziemiające zostaje odłączone. Otwarte. | Przewód zasilający jest uszkodzony. | Wymień przewody na nowe. |
| | Zwarcie silnika. | Udaj się do profesjonalnego serwisu w celu dokonania naprawy |
| | Wystąpił problem z działaniem wyłącznika ochronnego uziemienia. | Wymień okablowanie elektryczne i urządzenie odłączające pętlę uziemienia na nowe. |
| | Silnik jest wilgotny, uszkodzona jest skrzynka rozdzielcza lub wtyczka. | W celu dokonania naprawy udaj się do profesjonalnego serwisu. |
| Mechanizm podawania nie działa. | Mechanizm podawania kabla nie jest czyszczony i jest zatkany zanieczyszczeniami. | Mechanizm podawania kabla należy co miesiąc rozmontować w celu jego wyczyszczenia. |
| | Mechanizm podawania kabla nie jest smarowany. | Przeprowadzaj konserwację smarowania raz w tygodniu. |
| | Kabel nie jest podawany | Równomiernie przesuwaj linę. |

| | | |
|---|---|---|
| Maszyna trzęsie się lub porusza podczas pracy | równomiernie. | |
| | Gumowy blok rączki nie dotyka podłoża. | Opuść uchwyt do najniższej pozycji. |
| | Podłoże jest nierówne. | Połóż na płaskim podłożu. |
| Silnik się obraca, ale bęben kablowy się nie porusza. | Lina stalowa jest poddawana działaniu nadmiernej siły, przekraczającej dopuszczalną wartość momentu obrotowego, co powoduje poślizg. | Nie przeciążaj kabla. |
| | Pasek nie znajduje się na bębnie kablowym ani kole pasowym. | Załóż pasek ponownie. |

Producent: Hebei Jingri Machinery Co.,Ltd.
Adres: Dzielnica Południowa, Strefa Rozwoju Gospodarczego Qingxian, Cangzhou, Prowincja Hebei
Importowane do AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia
**Importowane do USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Miejsce, Rancho Cucamonga, CA 91730

**EC REP**

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

**UK REP**

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Rohrreinigungsmaschine

**Modell: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

**Pipe Drain Cleaner Machine**

## Modell: JR-400Z



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für Ihren Einkauf. Unser oberstes Ziel war und ist es, unseren Kunden stets Produkte und Service von höchster Qualität zu bieten. Bitte lesen Sie dies vor der Verwendung des Produkts. Bedienungsanleitung Bitte sorgfältig aufbewahren, um eine korrekte Verwendung zu gewährleisten. Die Bedienungsanleitung sollte an einem geeigneten Ort aufbewahrt werden. wo der Benutzer es jederzeit finden kann.

## SICHERHEITSHINWEISE

In dieser Bedienungsanleitung und an der Maschine werden Sicherheitssymbole und Warnhinweise verwendet, um wichtige Sicherheitsinformationen zu vermitteln. Dieser Abschnitt soll Ihnen helfen, diese Sicherheitssymbole und Warnhinweise besser zu verstehen.

⚠ Dieses Sicherheitswarnsymbol soll Sie auf mögliche Gefahren oder Verletzungen hinweisen. Bitte befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, um Verletzungen oder Tod zu vermeiden.

⚠ GEFAHR kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

⚠ WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠ Vorsicht bedeutet, dass eine Gefahrensituation vorliegt, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann.

**NOTICE** Aufmerksamkeit kennzeichnet Informationen, die mit dem Schutz der Eigentumssicherheit zusammenhängen.

 Dieses Symbol weist darauf hin, dass Sie die Bedienungsanleitung vor der Benutzung der Maschine sorgfältig lesen sollten. Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheitshinweise und Anweisungen zur korrekten Bedienung.

 Dieses Symbol weist darauf hin, dass beim Bedienen der Maschine stets

eine Schutzbrille mit Visier und Augenschutz getragen werden muss, um das Risiko von Augenverletzungen zu verringern.

 Dieses Symbol weist auf die Gefahr hin, dass sich Hände, Finger oder andere Körperteile im Drahtseil des Abflussreinigers verfangen.

 Dieses Symbol weist auf die Gefahr eines Stromschlags hin.

 Dieses Symbol weist auf die Gefahr hin, sich in Riemen und Rollen zu verfangen.

# Sicherheitstipps

**warnen!**

Bitte lesen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen und Anweisungen sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsanweisungen kann zu folgenden Folgen führen:

könnte zu Stromschlag, Brand oder schweren Verletzungen führen.

Bitte bewahren Sie diese Sicherheitsvorkehrungen und Sicherheitshinweise an einem sicheren Ort auf.

**Sicherheitsaspekte am Arbeitsplatz**

1. Halten Sie den Arbeitsplatz sauber, ordentlich und gut beleuchtet. Eine unordentliche und schlecht beleuchtete Umgebung kann leicht zu Unfällen führen. Vermeiden Sie Brände.

2. Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in der Nähe von brennbaren oder explosiven Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben. Elektrowerkzeuge können Funken erzeugen, die diese Stäube oder Gase entzünden können.

3. Halten Sie während des Betriebs der Maschine unbefugte Personen (einschließlich Kinder, Umstehende, Nicht-Arbeitnehmer usw.) vom Arbeitsbereich fern. Unbefugte Störungen beeinträchtigen die ordnungsgemäße Bedienung des Werkzeugs.

Elektrische Sicherheit

• Geerdete Werkzeuge müssen an eine ordnungsgemäß geerdete

Steckdose angeschlossen werden. Verwenden Sie niemals andere Stecker oder Adapter. Wenn Sie vermuten, dass die Steckdose nicht geerdet ist, lassen Sie sie von einem qualifizierten Elektriker überprüfen. Im Falle eines elektrischen Fehlers bietet die Erdung einen geringeren Widerstand, sodass der Strom direkt zur Erde und nicht durch den Benutzer fließen kann.

• Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie Metallrohren, Heizkörpern, Metallschränken und Kühlgeräten. Der Kontakt mit geerdeten Oberflächen erhöht das Risiko eines Stromschlags.

• Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Feuchtigkeit aus, da dies das Risiko eines Stromschlags erhöht.

• Beschädigen Sie das Netzkabel an der Steckdosenleiste nicht. Ziehen Sie Elektrowerkzeuge nicht am Netzkabel. Halten Sie das Netzkabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und sich bewegenden Gegenständen fern. Beschädigungen des Netzkabels oder Verheddern mit anderen Gegenständen erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

• Verwenden Sie eine für den Außenbereich geeignete Steckdosenleiste, z. B. eine mit dem Symbol „WA“ oder „W“. Dadurch wird das Risiko eines Stromschlags verringert.

**Persönliche Sicherheitsvorkehrungen**

1. Bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen ist es wichtig, konzentriert und mit klarem Kopf zu arbeiten. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder anderen Substanzen stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.

2. Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Kleidung, Haare und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Weite Kleidung, Schmuck und lange Haare können sich leicht in beweglichen Teilen verfangen.

3. Schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht versehentlich ein. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Steckdose anschließen. Wenn Sie ein Elektrowerkzeug tragen und versehentlich mit dem Finger den Schalter berühren, um es einzuschalten, kann dies zu einem Unfall führen.

4. Sämtliche Einstellwerkzeuge, wie z. B. Schraubenschlüssel, müssen vor dem Starten der Maschine entfernt werden. Diese Werkzeuge können sich in den beweglichen Maschinenteilen verfangen, was sehr gefährlich ist und leicht zu Verletzungen führen kann.
5. Halten Sie Ihren Körper im Gleichgewicht und verlieren Sie es nicht beim Bedienen der Maschine. Dies hilft Ihnen, das Werkzeug in unerwarteten Situationen besser zu kontrollieren.
6. Verwenden Sie die persönliche Schutzausrüstung (PSA) korrekt und tragen Sie stets eine Schutzbrille. Zur PSA gehören Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, feste Matten und Hitzeschutz. Die korrekte Verwendung dieser Schutzausrüstung verringert das Risiko von Arbeitsunfällen mit Personenschaden.

**Werkzeugnutzung und -wartung**

1. Werkzeuge sollten nicht übermäßig verwendet werden. Setzen Sie sie nur für den vorgesehenen Zweck ein. Die Wahl der richtigen Werkzeuge für Ihre Konstruktionsaufgabe führt zu doppelt so gutem Ergebnis bei halbem Aufwand und ist zudem sicherer.
2. Sollte der Schalter der Maschine nicht ordnungsgemäß funktionieren, stellen Sie die Benutzung der Maschine ein. Geräte mit einem defekten Schalter sind gefährlich und müssen unverzüglich repariert werden.
3. Trennen Sie vor dem Einstellen des Werkzeugs, dem Wechseln von Zubehörteilen oder dem Verstauen immer das Netzkabel. Dadurch wird das Risiko eines versehentlichen Einschaltens des Werkzeugs vermieden.
4. Bei der Aufbewahrung von Elektrowerkzeugen ist darauf zu achten, dass Unbefugte, insbesondere Kinder, keinen Zugriff darauf haben. Elektrowerkzeuge sind selbst für geschultes Personal sehr gefährlich.
5. Das Werkzeug muss sorgfältig gewartet werden, um die Schneide des Baggerkopfes scharf zu halten. Durch ordnungsgemäße Wartung und scharfe Schneide lassen sich Kabelverwicklungen reduzieren und die Kabelführung erleichtern.
6. Überprüfen Sie das Werkzeug regelmäßig auf fehlerhafte Stellung beweglicher Teile, beschädigte Komponenten oder sonstige Schäden, die die Funktion beeinträchtigen könnten. Beheben Sie festgestellte Schäden vor der Verwendung. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung

von Werkzeugen verursacht.
7. Verwenden Sie nur empfohlenes Zubehör. Zubehör, das für ein Werkzeug geeignet ist, kann für ein anderes gefährlich sein.

**Aufschlag**

• Wartungsarbeiten an den Maschinen dürfen nur von Personal durchgeführt werden, das die Prüfung des Herstellers bestanden hat, andernfalls kann es zu Unfällen mit Verletzungen kommen.
Bitte befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung genau, um das Gerät zu benutzen und die Zubehörteile gemäß den Anweisungen des Herstellers auszutauschen. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder von Verletzungen.
• Trennen Sie vor Wartungsarbeiten alle Stromanschlüsse, um Stromschläge und versehentliches Einschalten zu vermeiden. Weitere Sicherheitsvorkehrungen

**warnen!**

Dieser Abschnitt enthält wichtige Sicherheitshinweise für dieses Werkzeug. Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie den Abflussreiniger verwenden.
Es besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand oder schweren Verletzungen. Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig!
Sicherheitshinweise bei der Verwendung eines Abflussreinigers
1. Bitte tragen Sie Lederhandschuhe. Verwenden Sie keine Lappen oder Baumwollhandschuhe, um das Baggerkabel zu halten. Sie könnten sich im Baggerkabel verfangen und sich verletzen.
2. Betreiben Sie die Maschine nicht, wenn die Riemenschutzabdeckung entfernt ist. Ihre Finger könnten zwischen Riemen und Riemenscheibe eingeklemmt werden und sich verletzen.
3. Der Baggerkopf darf während des Betriebs der Maschine nicht stillstehen. Dies führt zu einer übermäßigen Belastung des Drahtseils, was Verdrehungen, Knoten oder sogar einen Seilbruch zur Folge haben und schwere Verletzungen verursachen kann.
4. Verwenden Sie behandschuhte Hände, um das Drahtseil zu bedienen, damit Ihre Hände die Bewegung des Drahtseils spüren können. Dadurch wird verhindert, dass sich das Drahtseil verdreht, verknotet oder gar bricht

usw., und es werden Verletzungen vermieden.
5. Die Maschine sollte zwei Fuß vom Rohreinlass entfernt sein. Ein zu großer Abstand führt dazu, dass sich das Drahtseil verdreht und abknickt.
6. Die Maschine ist für die Ein-Personen-Bedienung ausgelegt. Der Bediener kann Fußschalter und Kabel selbst steuern. Sobald der Baggerkopf zum Stillstand kommt, muss die Maschine gestoppt werden, um ein Verdrehen, Verheddern oder gar Reißen des Kabels und damit verbundene Verletzungen zu verhindern.
7. Betreiben Sie die Maschine nicht rückwärts, es sei denn, dies ist ausdrücklich in der Bedienungsanleitung angegeben. Rückwärtsfahren kann das Drahtseil, das üblicherweise zum Herausdrücken des Baggerkopfes aus der Verstopfung verwendet wird, leicht beschädigen.
8. Berühren Sie die sich drehende Kabeltrommel und das Führungsrohr nicht mit den Händen. Greifen Sie nicht in die Trommel, solange der Netzstecker nicht gezogen und die Maschine nicht angehalten ist. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch die rotierenden Teile.
9. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck und halten Sie Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern. Weite Kleidung, Schmuck und Haare können sich leicht in beweglichen Teilen verfangen und eine Gefahr darstellen.
10. Tragen Sie beim Betrieb und der Verwendung eines Abflussreinigers geeignete persönliche Schutzausrüstung. Abwasserkanäle enthalten häufig gefährliche Stoffe, die gesundheitsschädlich sein können. Zur geeigneten persönlichen Schutzausrüstung gehören Schutzbrille, Handschuhe und weitere Schutzausrüstung wie Atemschutzmaske, Gummihandschuhe, Schutzdecken, Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen usw.
11. Achten Sie auf Ihre persönliche Hygiene, waschen Sie Ihre Hände und andere Körperteile mit heißem Seifenwasser und essen oder trinken Sie während der Ausbaggerungsarbeiten nicht, um das Einatmen giftiger Substanzen zu vermeiden.
12. Betreiben Sie das Gerät nicht im Wasser und legen Sie es nicht zum Gebrauch ins Wasser, da dies das Risiko eines Stromschlags erhöht.
13. Halten Sie sich an die Betriebsanweisungen, um die Rohrleitungen

entsprechend der Arbeitskapazität der Maschine freizuhalten. Jede andere Änderung der Maschinennutzung erhöht das Risiko verschiedener gefährlicher Unfälle.

BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH AUF

# Produktübersicht, technische Parameter und Standardkonfiguration

Mit der Baggermaschine und dem dazugehörigen Stahlseil können Rohre mit einem Durchmesser von 2″ - 4″ ausgebaggert werden.
Die Trommel kann eine 3/8 ″ × 75-Fuß- und eine 100- Fuß-Schnur aufnehmen. Stahlseil.

## Werkzeugliste


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill

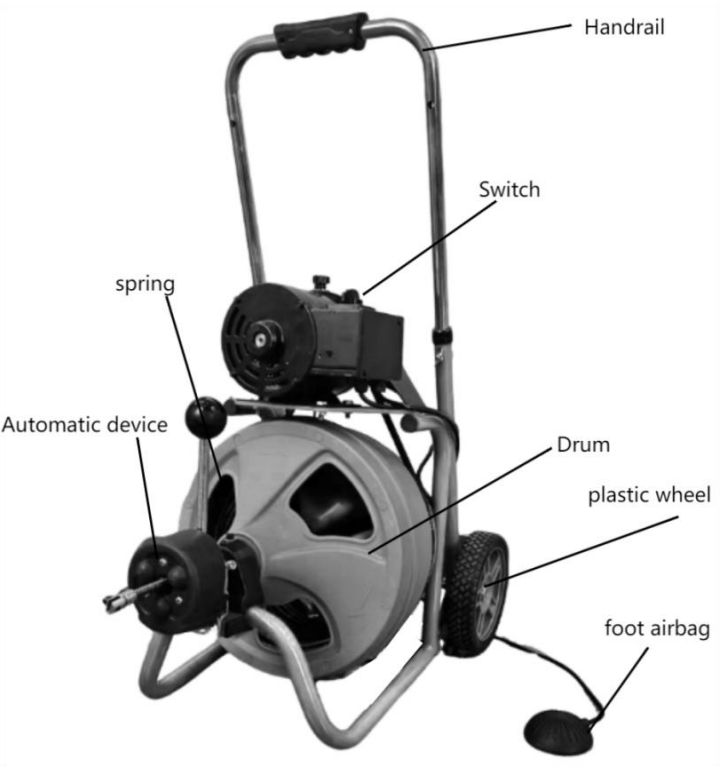

Toothed cutting drill


Olive style -2 rotary drill


Hook drill

| | |
|---|---|
| Oliven-Rotationsbohrer | Der am häufigsten verwendete Reinigungskopf eignet sich für Rohre und Abflussrohre mit engen oder mehreren Biegungen. Er durchdringt oder durchbohrt Verstopfungen durch Textilien, Papier, Fasermaterialien, Küchenfettflecken usw. |

| | |
|---|---|
| Schaufelschneidbohrer | Geeignet zur Entfernung von Ölflecken und -rückständen an Rohrwänden |
| C-förmiger Schneidbohrer | Wird zum Schneiden und Entfernen harter Hindernisse oder zum Beseitigen von Schlammablagerungen verwendet. |
| Pfeilschneidbohrer | Wird zur Beseitigung von Verstopfungen wie Baumwurzeln, Ästen, Ablagerungen oder Öl in Rohrleitungen verwendet. |
| C-2 Schneidbohrer | Wird zum Schneiden und Entfernen harter Hindernisse oder zum Beseitigen von Schlammablagerungen verwendet. |
| Zahnbohrer | Wird zur Beseitigung von Verstopfungen wie Baumwurzeln, Ästen, Ablagerungen oder Öl in Rohrleitungen verwendet. |
| Olive-Style -2 Rotationsbohrer | Der am häufigsten verwendete Reinigungskopf eignet sich für Rohre und Abflussrohre mit engen oder mehreren Biegungen. Er durchdringt oder durchbohrt Verstopfungen durch Textilien, Papier, Fasermaterialien, Küchenfettflecken usw. |
| Hakenbohrer | Durchstechen oder Bohren von Hindernissen, die durch Textilien, Papier, Fasermaterialien usw. verursacht werden. |




**Anwendungsbereich**

Trommelförmige Abflussreiniger eignen sich zur Beseitigung von

Verstopfungen in Rohren entsprechender Größe. Bei fachgerechter Rohrkonstruktion und -installation sowie leichter Verstopfung ist die Anwendung effektiv und beschädigt das Gerät nicht. Es wird empfohlen, vor der Reinigung ein Rohrendoskop zur Beurteilung des Ausmaßes der Verstopfung einzusetzen (dieses Produkt ist nicht geeignet für hartnäckige Verstopfungen wie Baumwurzeln, Zement, Bewehrungsstahl oder Sand). Trommelförmige Abflussreiniger können nicht alle Verstopfungen lösen.

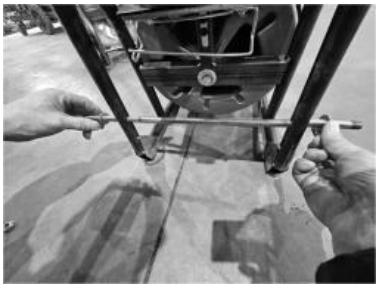
**Montageschritte**

1. Radmontage: Nehmen Sie die Maschine, die Räder und die Radachsen aus dem Karton. Entnehmen Sie die Unterlegscheiben und Stifte für die Radmontage aus dem Zubehörset. Führen Sie die Radachse durch die hintere Öffnung im Rahmen und setzen Sie an jedem Ende eine Unterlegscheibe ein. Montieren Sie an jedem Ende ein Rad, wobei die hervorstehende Seite nach innen zeigt. Sichern Sie beide Enden jeweils mit einem Stift. Kippen Sie abschließend das offene Ende jedes Stifts, um ein Abfallen des Rades zu verhindern. (Siehe Abbildung)

(1) Montieren Sie die Radachse in die Befestigungsbohrung des Rahmens.



(2) An beiden Enden der Radwelle werden Dichtungen angebracht.



(3) Die ausgehöhlte Radlauffläche ist an beiden Enden der Radachse

angebracht.



(4) An der Außenseite jedes Rades Dichtungen anbringen.



(5) Ziehen Sie die Mutter an der Außenseite der Dichtung fest und verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um die Muttern an beiden Enden des Hauptkörpers festzuklemmen und festzuziehen.



**2. Installation von automatischen Geräten**

1. Entfernen Sie die mit der Maschine gelieferten Befestigungsschrauben.





2. Die Sicherungsmutter des automatischen Geräts entfernen.



3. Ziehen Sie die Feder heraus, setzen Sie die automatische Vorrichtung in das Kunststoffteil ein und ziehen Sie die Mutter mit einem Schraubenschlüssel fest.



4. Installation abgeschlossen



# Maschineninspektion




Bitte überprüfen Sie die Maschine vor jeder Benutzung anhand der folgenden Schritte, um unnötige Unfälle, wie z. B. elektrische Störungen, zu vermeiden.
Angefahren, Kabel verdreht, gebrochen usw.
Tragen Sie stets eine Schutzbrille, Abflussreinigungshandschuhe und andere geeignete Schutzausrüstung, wie z. B. Chemikalienschutzhandschuhe, flüssigkeitsbeständige Handschuhe, die über den Abflussreinigungshandschuhen getragen werden, usw.

1. Überprüfen Sie die für die Baggermaschine verwendeten Handschuhe auf Beschädigungen, Abnutzungsspuren und lose Teile. Andernfalls können sich diese Teile leicht im Drahtseil verfangen und eine Gefahr darstellen. Handschuhe schützen Ihre Hände vor Verletzungen durch das rotierende Drahtseil. Sollten die Handschuhe beschädigt, abgenutzt oder lose Teile sein, ersetzen Sie sie bitte vor der Benutzung der Baggermaschine durch neue.
2. Überprüfen Sie das Netzkabel, den Fehlerstromschutzschalter und den Stecker. Sollte der Stecker beschädigt, verformt sein oder der Erdungsanschluss fehlen oder das Kabel beschädigt sein, tauschen Sie ihn bitte umgehend aus und stellen Sie die Benutzung des Geräts ein.
3. Reinigen Sie die Griffe und Bedienelemente von Öl, Fett und Staub. Dadurch verringern sich die Gefahren und die Bedienung wird erleichtert.
Maschine.
4. Stellen Sie sicher, dass ein Fußschalter vorhanden und korrekt an die Maschine angeschlossen ist. Benutzen Sie die Maschine nicht ohne Fußschalter.

5. Prüfen Sie, ob die Maschine korrekt montiert ist. Prüfen Sie, ob sich bewegliche Teile in der falschen Position befinden oder ob Teile beschädigt sind.
Sollte das Werkzeug Beschädigungen aufweisen, die seine normale Funktion beeinträchtigen könnten, reparieren Sie diese bitte unbedingt vor der Benutzung.
6. Prüfen Sie, ob die Warnhinweise an der Maschine angebracht und gut lesbar sind. Betreiben Sie die Maschine nicht ohne die Warnhinweise.
7. Prüfen Sie, ob die Riemenabdeckung sicher montiert ist und funktioniert. Betreiben Sie die Maschine nicht, wenn die Riemenabdeckung fehlt.
8. Entfernen Sie die Ablagerungen vom Baggerkopf und vom Kabel und prüfen Sie diese auf Verschleiß oder Beschädigungen.
Die Inspektion umfasst:
• Verschleiß – Das Kabel besteht aus rundem Stahldraht. Wenn der äußere Ring flach wird, ist es stark abgenutzt und muss ausgetauscht werden.
• Kabelknicke – Ein nicht perfekt gerades Kabel mit leichten Biegungen ist akzeptabel. Ein Knick deutet auf ein gebogenes Kabel mit großen Lücken zwischen den Windungen hin. Biegungen unter 15 ° können begradigt werden. Jegliche Knicke im Kabel beschleunigen jedoch dessen Beschädigung. Daher sollten stark geknickte Kabel umgehend ausgetauscht werden.
• Spalt zwischen den Drahtseilschlaufen – Beträgt der Spalt mehr als 3 mm, ist das Drahtseil verformt. Ursachen hierfür können Verdrehungen, Verknotungen, Dehnungen oder eine Umkehr der Maschinenlaufrichtung sein. Bei einem Spalt von mehr als 3 mm muss das Drahtseil umgehend ausgetauscht werden.
• Korrosion – Diese entsteht dadurch, dass das Drahtseil in einer feuchten Umgebung gelagert oder von Chemikalien angegriffen wird.
Dadurch wird das Kabel beschädigt und muss umgehend ausgetauscht werden.
Alle oben genannten Faktoren können dazu führen, dass sich das Kabel verdreht, verknotet oder bricht. Stellen Sie sicher, dass das Kabel vollständig nach außen zurückgeführt wird.

Um zu vermeiden, dass beim Starten der Maschine mehr als 2 Zoll des Drahtseils freiliegen und dadurch Personen verletzt werden, darf das Seil nicht herausragen.

9. Prüfen Sie, ob die Kante des Baggerkopfes scharf ist; andernfalls muss der Baggerkopf durch einen mit scharfer Kante ersetzt werden.

Durch die Ausbaggerung verbiegt sich das Stahlseil, verknotet sich oder bricht sogar.

10. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Position AUS befindet.

11. Stecken Sie den Stecker mit trockenen Händen in die Steckdose. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Verbindungen sauber sind.

Halten Sie alle Teile trocken und vom Boden fern. Berühren Sie sie nicht mit nassen Händen. Stellen Sie sicher, dass die Kabel über einen Fehlerstromschutz verfügen und einwandfrei funktionieren. Beim Drücken der Testtaste erlischt die Kontrollleuchte. Drücken Sie die Reset-Taste, um das System zurückzusetzen. Leuchtet die Kontrollleuchte wieder auf, ist das Gerät betriebsbereit. Sollte die Funktion nicht funktionieren, verwenden Sie das Gerät nicht weiter.

12. Stellen Sie den Schalter auf Vorwärts (CW), betätigen Sie den Fußschalter und prüfen Sie die Drehrichtung der Kabeltrommel.

Funktioniert der Schalter nicht, lassen Sie ihn reparieren und benutzen Sie die Maschine nicht. Die Kabeltrommel sollte sich, von vorne betrachtet, im Uhrzeigersinn drehen. Dies ist auf dem Warnhinweis der Maschine und dem Pfeil auf der Trommel ersichtlich. Lassen Sie den Fußschalter los, um die Maschine anzuhalten. Stellen Sie den Schalter auf „ Rückwärts “ (gegen den Uhrzeigersinn), um die Drehrichtung der Kabeltrommel zu ermitteln. Dreht sich die Kabeltrommel nicht in die richtige Richtung, schalten Sie die Maschine aus und lassen Sie sie reparieren.

13. Nach Abschluss der Inspektion den Schalter auf AUS stellen und das Netzkabel mit trockenen Händen abziehen.

**Maschinen- und Arbeitsbereichseinrichtung**

Tragen Sie stets eine Schutzbrille, Abflussreinigungshandschuhe und andere geeignete Schutzausrüstung, wie z. B.

Chemikalienschutzhandschuhe, flüssigkeitsbeständige Handschuhe, die über den Abflussreinigungshandschuhen getragen werden, usw.
Vor jeder Benutzung der Maschine befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte, um die Maschine und den Arbeitsbereich so einzurichten, dass unnötige Unfälle vermieden werden.
geschehen:
1. Der Arbeitsplatz sollte folgende Anforderungen erfüllen:
• Ausreichende Beleuchtung.
• Keine entzündbaren oder explosiven Gase, Flüssigkeiten oder Stäube.
• Der Arbeitsbereich muss trocken, eben und stabil sein. Die Maschine darf nicht in einem nassen Bereich aufgestellt werden, und der Bediener darf nicht im Wasser stehen.
• Steckdose mit Schutzerdung.
• Reinigen Sie den Bereich, in dem die Drähte verlaufen, und stellen Sie sicher, dass sich dort keine Substanzen befinden, die die Drähte beschädigen könnten, wie z. B. Wärmequellen, Fett, scharfe Gegenstände oder andere sich bewegende Objekte.
• Der Weg für den Transport der Maschine zur Baustelle muss frei sein.
2. Prüfen Sie das freizuräumende Rohr. Ermitteln Sie nach Möglichkeit den Startpunkt, den Rohrbogen, den Freiräumungsbereich, den Abstand zum Hauptrohr und den Abstand zum Hauptrohr.
Entfernung, Blockaden, Chemikalien usw. sind zu beachten. Falls Chemikalien zum Einsatz kommen, müssen deren Zusammensetzung, Sicherheitsvorkehrungen usw. geprüft und gegebenenfalls der Lieferant kontaktiert werden. Gegebenenfalls sind Einrichtungen wie Wasserbecken zu entfernen, die den Betrieb der Baggermaschine beeinträchtigen und das Drahtseil beschädigen könnten.

3. Vergewissern Sie sich , dass die Maschine geprüft wurde.
4. Falls erforderlich, können Sie eine Schutzmatte auf dem Boden auslegen , da die Ausbaggerungsarbeiten sehr schmutzig sind.
5. Tragen Sie die Maschine auf üblichen Wegen und achten Sie darauf , dass die Griffe aufrecht und fest befestigt sind. Heben Sie die Maschine senkrecht an und achten Sie auf eine korrekte Körperhaltung und

Bewegung. Tragen Sie die Maschine Treppen hinauf, um Stürze zu vermeiden, und tragen Sie geeignete Sicherheitsschuhe.
6. Die Maschine sollte mindestens 60 cm vom Einlass entfernt sein. Ein zu großer Abstand kann dazu führen , dass sich das Kabel verdreht und verheddert. Ist dies nicht möglich, kann ein Rohr mit passendem Durchmesser verwendet werden, um die Maschine mit dem Einlass zu verbinden. Das Kabel wird dann durch das Verlängerungsrohr in das Rohr geführt, um den Einlass zu umgehen. Unsachgemäße Kabelsicherung kann dazu führen, dass sich das Kabel verdreht, verheddert oder sogar bricht und den Bediener verletzt.

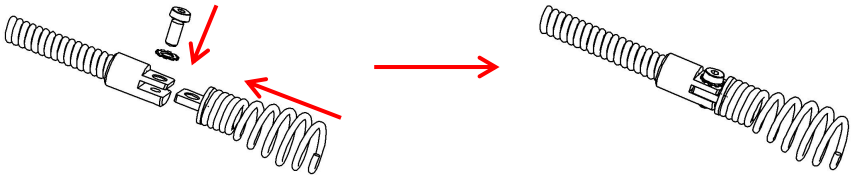


Abbildung 1 (Das Bild dient nur als Referenz und kann vom Original abweichen)

7. Achten Sie darauf, dass die Gummiblöcke an der Unterseite Kontakt zum Boden haben, um die Stabilität der Maschine zu erhöhen.
8. Im Inspektionsbereich befinden sich keine Hindernisse und keine unbefugten Personen im Arbeitsbereich .
Der Bediener wird durch das Personal gestört.
9. Wählen Sie den passenden Baggerkopf. Wenn Sie die Lage der Verstopfung nicht kennen, wählen Sie einen olivenförmigen Baggerkopf, um die Situation einzuschätzen .
Sobald Sie den Zustand der Verstopfung kennen, wählen Sie den geeigneten Baggerkopf.

10. Die Verstopfung muss beseitigt und das Rohr anschließend mit einem großdimensionierten Baggerkopf vollständig durchgespült werden. Der größte Durchmesser des Baggerkopfes darf den Innendurchmesser des Rohres abzüglich nicht überschreiten.
1 Zoll entfernen .

Die Wahl des Baggerkopfes hängt vom Zustand des zu baggernden Rohrs und dem Urteilsvermögen des Bedieners ab.
11. Den Baggerkopf montieren.



Setzen Sie den Reinigungskopf in den Federanschlussschlitz ein und schrauben Sie die M6-Schrauben ein, um den Effekt zu installieren.
12. Platzieren Sie den Fußschalter für eine einfache Bedienung und den CW /OFF / CCW-Schalter für eine einfache Bedienung.
13. Stellen Sie sicher, dass sich der CW /OFF / CCW-Schalter in der Position OFF befindet.
14. Stecken Sie den Stecker des Abflussreinigers in die Steckdose und prüfen Sie, ob die Stelle, an der der Draht durchgeht, nach der oben beschriebenen Methode geprüft wurde.
Falls die Länge nicht ausreicht, können Sie eine Klemmenleiste verwenden, die den Anforderungen entspricht.
• Verwenden Sie einen dreipoligen Stecker. Beachten Sie den vorherigen Abschnitt zur elektrischen Sicherheit.
• Prüfen Sie, ob alle Komponenten der elektrischen Geräte intakt sind.
• Die elektrischen Leitungen entsprechen den Normen für den Außeneinsatz.
• Achten Sie darauf, dass die Kabel einen ausreichenden Durchmesser haben ( 18 AWG oder 3 x 0,75 Zoll ). Sind sie zu dünn, können sie überhitzen, die Isolierung schmelzen und in der Nähe befindliche Gegenstände in Brand setzen. Verwenden Sie eine Steckdosenleiste nur,

wenn diese über einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) verfügt. Der FI-Schalter des Geräts schützt den Benutzer nicht vor einem Stromschlag durch die Steckdosenleiste. Falls die Steckdosenleiste keinen FI-Schalter besitzt, verwenden Sie am besten einen Stecker mit FI-Schalter, um das Risiko eines Stromschlags zu minimieren.

## Schritte




Bitte tragen Sie die mitgelieferten Handschuhe. Verwenden Sie keine Stoffhandschuhe oder andere lose Textilien zum Halten der Saugstange, da dies zu Verletzungen führen kann.

Beteiligt und verletzt.

Tragen Sie eine Schutzbrille, um Ihre Augen vor Staub und Fremdkörpern zu schützen. Tragen Sie rutschfeste Schuhe mit Gummisohlen.

Falls die Pipeline Chemikalien enthält, tragen Sie bitte geeignete Schutzausrüstung wie Masken, Atemschutzgeräte usw. Zusätzliche Chemikalien

Zur Schutzausrüstung gehören auch flüssigkeitsisolierende Handschuhe usw. Rutschfeste Gummistiefel verhindern Ausrutschen und Stromschläge, insbesondere bei Nässe.

Umweltfreundlicher.

Befolgen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren, um das Verletzungsrisiko durch Verdrehen, Brechen, Peitschen, Umkippen von Maschinen, chemische Verbrennungen oder andere Gefahren zu verringern. Es verursacht Schaden.

1. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich und die Maschine ordnungsgemäß eingerichtet sind und sich keine unbefugten Personen im

Arbeitsbereich aufhalten.
2. Ziehen Sie das Kabel aus der Trommel und führen Sie es so weit wie möglich in das Rohr ein. Achten Sie darauf, dass sich mindestens 30 cm Kabel im Rohr befinden.
Dadurch wird verhindert, dass das Drahtseil nach dem Anfahren aus dem Rohr geschleudert wird und Schleudertrauma-Verletzungen verursacht.
3. Korrekte Arbeitshaltung:
Mit dem Fußpedal kann der Airbag-Schalter betätigt werden. Sie können schnell wieder absteigen; stellen Sie Ihren Fuß nicht vollständig darauf.
Sicher können Sie ein gutes Körpergleichgewicht bewahren.
das Stahlseil und spüre seine Bewegung.
Es kann den CW/OFF/CCW-Schalter steuern.
Bitte beachten Sie das Beispiel für die korrekte Arbeitshaltung.
Stellen Sie den CW /OFF/ CCW-Schalter auf CW . Betätigen Sie nicht den Fußschalter . CW /OFF/ CCW zeigt lediglich die Drehrichtung des Kabels an, nicht dessen Bewegungsrichtung. Stellen Sie den Schalter nicht auf CCW, da dies das Kabel beschädigen kann, außer unter bestimmten Umständen.





**Manueller Kabelvorschub**

Das Gerät ist ausgepackt und noch nicht mit der automatischen Verriegelung ausgestattet. Wenn sich der Griff der automatischen Verriegelung in der mittleren Position befindet, wird das Kabel manuell eingeführt.

Zum Herausziehen des Stahlseils aus der Trommel und zum Einführen in das Rohr sind stets spezielle Handschuhe zu tragen (diese müssen vom Benutzer erworben werden). Unsachgemäße Handhabung kann dazu führen, dass sich das Stahlseil verknotet, verdreht oder beschädigt wird oder dass der Bediener verletzt wird.

**Beginnen Sie damit, Stahlseile in das Rohr einzuführen.**

Legen Sie ein ca. 30 cm langes Stahlseil in das Rohr ein. Betätigen Sie dann den Fußschalter und schieben Sie das Stahlseil langsam von Hand in das Rohr. Die Maschine darf nur von einer Person bedient werden. Es darf niemals eine Person den Fußschalter betätigen, während eine andere Person das Stahlseil bedient. Andernfalls kann sich das Stahlseil verdrehen, verknoten oder reißen, was zu einem Unfall mit Verletzungen führen kann.

Stahlseile haben oft Schwierigkeiten, Kurven oder Wasserscheiden zu passieren. Folgende Techniken können angewendet werden:
Die erste Methode: Bei laufendem oder stillstehendem Kabel dieses kräftig nach unten drücken; dies kann helfen, die Verstopfung zu lösen. Durch Biegen.
Die zweite Methode: Wenn das Kabel bereits eine lange Strecke zurückgelegt hat, kann man die Richtung für einige Sekunden umkehren, um das Kabel durch die Biegung zu führen.
Die dritte Methode: Verwenden Sie einen federbelasteten Schneider, der es dem Kabel erleichtert, Kurven zu bewältigen.
Die letzte Methode: Bitte verwenden Sie ein Stahlseil mit kleinerem Durchmesser, ein flexibleres Stahlseil oder andere Seiltypen. Bagger Nr. 1.

**Rohre reinigen**

mit einem behandschuhten Finger (separat erhältlich) ein 15–30 cm langes Stahlseil aus der Trommel und führen Sie es manuell in das Rohr ein. Halten Sie dabei stets eine Hand am Seil. Mit der anderen Hand führen Sie das Stahlseil. Wenn Sie spüren, dass das Seil langsamer wird oder sich verformt, ist es möglicherweise verbogen oder anderweitig beschädigt. Achten Sie bei einem verstopften Siphon darauf, dass sich nicht zu viel Stahlseil außerhalb des Rohrs ansammelt, da dies zu Knoten, Verdrehungen oder sogar zum Bruch führen kann.
Beachten Sie die Länge des Stahlseils im Abflussrohr. Das Seil sollte entweder in ein größeres Abflussrohr eingeführt oder in ein kleineres Rohr umgesteckt werden. Andernfalls kann sich das Stahlseil leicht verheddern und am Herausziehen hindern. Vermeiden Sie, dass das Seil durch Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern geführt wird. Das aufgetretene Problem.
(Hinweis: Die Maschine sollte maximal 60 cm vom Rohreinlass entfernt aufgestellt werden. Zu langes Kabel außerhalb des Rohrs kann zu Verdrehungen und Knoten führen. Ist dies nicht möglich, kann ein ausreichend dimensioniertes Rohr an den Einlass angeschlossen und das Kabel anschließend mithilfe eines Verlängerungsrohrs in das Rohr eingeführt werden, um die Verstopfung zu beseitigen.)

**Entsperren**

Wenn der Abflussstopfen in der Verstopfung festklemmt und sich nicht drehen lässt, verdreht sich das Kabel, da die Maschine weiterläuft. Die Situation verschlimmert sich. In diesem Fall muss das Kabel zurückgezogen werden, damit der Reinigungskopf herauskommen und die Spannung auf dem Kabel nachlassen kann. Achtung: Dadurch stoppt der Reinigungskopf, während die Maschine weiterläuft, und das Stahlkabel verdreht sich.

Sobald die Verstopfung beseitigt ist, ziehen Sie die Abflussdüse zurück und lassen Sie sie innerhalb der Verstopfung rotieren, um diese kontinuierlich aufzubrechen, bis sich die Düse frei biegen und drehen lässt. Sobald die Verstopfung beseitigt ist, können sich Stahlseil und Ablassstopfen mit Ablagerungen zusetzen, was die normale Funktion beeinträchtigt. In diesem Fall muss das Stahlseil zurückgegeben werden. Entsorgen Sie die Abfälle (siehe Abschnitt zum Recycling von Stahlseilen).

Abflussstopfen reinigen

Wenn die Abflussdüse in der Verstopfung festklemmt und sich nicht drehen oder einfahren lässt, lassen Sie das Fußpedal los und halten Sie den Stahlgriff mit beiden Händen fest. Andernfalls kann sich das Kabel verknoten, verdrehen und reißen. In diesem Fall stoppt der Motor, und die Spanntrommel am Kabel dreht sich, um die Spannung zu lösen. Üben Sie so lange Druck aus, bis die Spannung im Stahlkabel vollständig gelöst ist. Lassen Sie dann beide Hände los und drehen Sie den Schalter ( im Uhrzeigersinn / gegen den Uhrzeigersinn) auf AUS. Wenn die Trommel aufhört, sich zu drehen , stoppen auch das Kabel und der Abflusskopf.

**Lösen Sie den Ablassstopfen von der Verstopfung.**

Wenn der Abflussstopfen in der Verstopfung festsitzt, schalten Sie den Schalter CW /OFF/ CCW auf AUS. Lassen Sie bei ausgeschaltetem Schalter das Fußpedal los und versuchen Sie, das Kabel von Hand aus der Verstopfung zu ziehen. Gelingt dies nicht, schalten Sie erneut auf CW /OFF/ CCW. Stellen Sie das Kabel in die Position entgegengesetzt zur Pfeilrichtung auf der Trommel. Halten Sie das Kabel mit beiden Händen

fest, betätigen Sie das Fußpedal und drehen Sie es einige Sekunden lang, um das Kabel einzuziehen. Ziehen Sie den Abflusskopf nicht ein, bevor Sie die Position entgegengesetzt zur Pfeilrichtung auf der Trommel weiter verwenden . Dies würde das Stahlseil beschädigen . Stellen Sie das Getriebe auf die mit dem Pfeil auf der Trommel markierte Position und arbeiten Sie weiter.

**Stahlseile recyceln**

Sobald die Rohre vollständig frei sind, kann Wasser verwendet werden, um die Verstopfung wegzuspülen. Achten Sie jedoch auf Veränderungen des Wasserdurchflusses, da dies zu einer erneuten Verstopfung der Rohre führen kann.

Während Wasser durch die Rohre fließt, kann das Stahlseil eingezogen werden. Achten Sie darauf, dass die Position CW/OFF/CCW mit der durch den Trommelpfeil angezeigten Richtung übereinstimmt. Drehen Sie das Seil beim Einziehen nicht um. Ziehen Sie das Seil mit beiden Händen in die Trommel ein, jeweils etwa 15 – 30 cm. Das aus dem Abfluss strömende Wasser kann das Seil zusätzlich spülen. Ziehen Sie das Seil weiter ein. Sobald der Abflussstopfen fast vollständig entfernt ist, lassen Sie das Fußpedal los, um die Trommel anzuhalten. Ziehen Sie den Abflussstopfen nicht direkt aus dem Rohr, während die Maschine noch dreht, da dies zu einem Schleudertrauma führen kann.

Den Schalter auf AUS stellen, den Ablassstopfen herausziehen, das restliche Stahlseil aus dem Rohr ziehen und in die Trommel einführen. Falls erforderlich, den Ablassstopfen wieder einsetzen und mit den weiteren Arbeiten fortfahren. Es kann mehrere Versuche erfordern, die Verstopfung vollständig zu beseitigen.

**Automatischer Kabelvorschub**

Wenn sich der Schalter in der gleichen Position befindet, die durch den Pfeil auf der Trommel angezeigt wird, ist das Drücken des Hebels der automatischen Vorrichtung nach links, bis er nicht mehr weiter gedrückt werden kann, die Rückwärtsposition, und das Drücken des Hebels nach rechts, bis er nicht mehr weiter gedrückt werden kann, ist die Vorwärtsposition, wie in der Abbildung gezeigt.

Bei Verwendung der automatischen Kabelzuführung muss das Kabel stets

mit einem behandschuhten Handschuh (separat zu erwerben) gehalten werden. Der behandschuhte Handschuh dient zur Kontrolle und Führung des Kabels. Eine falsche Bedienung kann zu Kabelverwicklungen, -verdrehungen oder -beschädigungen sowie zu Verletzungen des Bedieners führen. Mit der anderen Hand wird der Zuführhebel der automatischen Vorrichtung bedient. Der Hebel sollte sich, wie in der Abbildung dargestellt, zunächst in der Neutralstellung befinden. In dieser Position bewegt sich das Kabel während des Maschinenbetriebs weder vorwärts noch rückwärts.

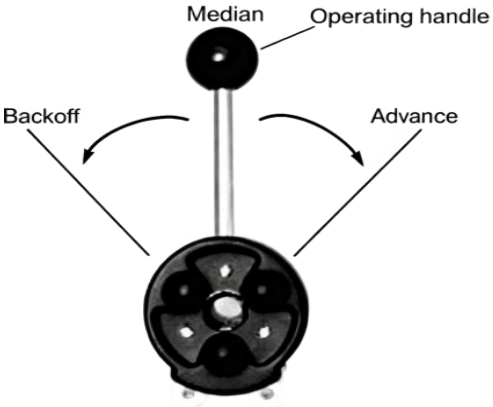



Abbildung – Position des Griffs der automatischen Kabelzuführungsvorrichtung (von der Vorderseite der Maschine aus betrachtet)

**Wartungsleitfaden**

Vor Wartungs- und Einstellungsarbeiten an der Maschine muss sichergestellt werden, dass der Maschinenschalter ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose gezogen ist. Bei Wartungsarbeiten sind stets Schutzbrille und Arbeitshandschuhe für Abflussreinigungsmaschinen zu tragen.

**Stahlseilwartung**

Spülen Sie das Stahlseil nach Gebrauch mit klarem Wasser ab. Um Korrosion durch Substanzen im Rohrinneren zu verhindern, tragen Sie

nach dem Trocknen und Reinigen des Stahlseils Rostschutzmittel auf und wickeln Sie es anschließend wieder auf die Trommel. Überschüssiges Rostschutzmittel können Sie mit einem Tuch abwischen. Tragen Sie das Rostschutzmittel nicht auf das rotierende Stahlseil auf, da dies zu Verletzungen führen und das Mittel verschüttet werden kann.

**Maschinenreinigung**

Sie können das Gerät mit heißem Seifenwasser reinigen, achten Sie jedoch darauf, dass kein Wasser in den Motor oder andere elektrische Bauteile gelangt. Stellen Sie sicher, dass das Gerät vollständig trocken ist, bevor Sie es anschließen und benutzen.

**Maschinenschmierung**

Beim Aus- und Einbau der Kabeltrommel müssen die Lager geschmiert werden.

Lagerumgebung der gesamten Maschine

Wenn die Maschine nicht in Gebrauch ist, sollte sie stets in einer trockenen, gut belüfteten Umgebung ohne korrosive Gase gelagert werden.

**Stahlseil ersetzen**

Vor dem Austausch des Stahlseils sicherstellen, dass die Maschine ausgeschaltet und der Netzstecker gezogen ist. Beim Arbeiten stets Schutzhandschuhe tragen (diese müssen vom Benutzer selbst erworben werden).

**Entfernen Sie das beschädigte oder abgenutzte Stahlseil.**

1. Ziehen Sie das restliche Stahlseil aus der Trommel.
2. Lösen Sie die Druckplattenschrauben am Ende der Stahlseilbefestigung am Boden der Trommel, entfernen Sie die beschädigte lange Feder und ziehen Sie alles aus der Trommel heraus.

**Neues Stahlseil installieren**

1. Entnehmen Sie das neue Kabel: Das Kabel ist elastisch und kann den Bediener verletzen. Entfernen Sie die Kabelverpackung vorsichtig. Um die

Installation zu erleichtern, wickeln Sie das neue Kabel vollständig ab.
2. Das neue Stahlseil befestigen: Führen Sie ein Ende des Stahlseil-Rohrverbinders durch die kappenförmige Öffnung an der Vorderseite der Trommel in diese ein und befestigen Sie den Rohrverbinder am Ende des Stahlseils an der ursprünglichen Position des Stahlseils am Boden der Trommel. Achten Sie darauf, die beiden Schrauben, die das Stahlseil sichern, festzuziehen und die Druckplatte zu drücken, um die Feder zu spannen.
3. Schieben Sie das Stahlseil mit den Händen (tragen Sie dabei immer Handschuhe) in die Trommel. Das Stahlseil sollte gegen den Uhrzeigersinn aufgewickelt werden (wie in der Abbildung gezeigt; die Abbildung ist allgemein gehalten, die Vorgehensweise ist jedoch dieselbe).

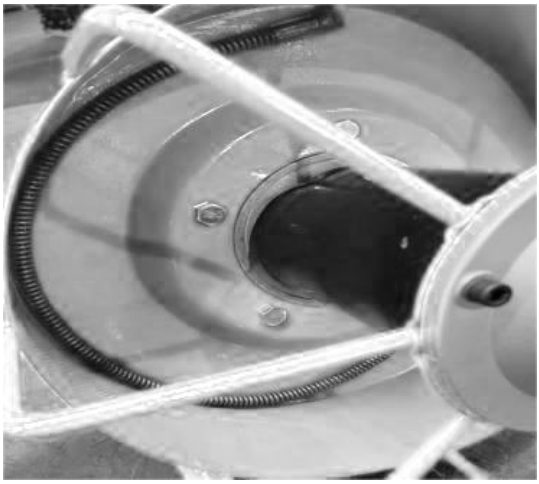


Abbildung 1 – Die Wickelrichtung des Stahlseils im Inneren der Trommel (die Wickelrichtung ist auf einer Kunststofftrommel schwer zu erkennen, daher wird zur Veranschaulichung eine offene Trommel verwendet). 4. Wickeln Sie alle Stahlseile in die Trommel ein und achten Sie darauf, dass das weibliche Ende des Seils mit dem angebrachten Schneidkopf herausragt.

# Anforderungen an die Maschinenlagerung

Motorbetriebene elektrische Geräte und Kabel müssen in geschlossenen Räumen gelagert und vor Regen geschützt werden. Die Maschine muss verschlossen und so aufbewahrt werden, dass ungeschultes Personal und Kinder keinen Zugriff darauf haben. Dieses Werkzeug kann ungeschultem Personal schwere Verletzungen zufügen.

# Fehlerbehebung

| Frage | Grund | Workaround |
|---|---|---|
| Das Kabel ist verheddert oder gebrochen. | Übermäßige Krafteinwirkung auf das Kabel. | Das Kabel nicht mit Gewalt bewegen, den Baggerkopf normal arbeiten lassen. |
| | Das Kabel passt nicht zum Rohrdurchmesser. | 1/2″ passt auf Rohre mit einem Durchmesser von 2 ″ bis 6 ″. 3/8 ″ passt auf Rohre mit einem Durchmesser von 2 ″ bis 4″. ″ Rohr. |
| | Der Motor dreht sich rückwärts. | Die Rückwärtsfunktion wird nur dann eingesetzt, wenn der Baggerkopf in der Verstopfung feststeckt. |
| | Die Stahlseile waren durch Säure korrodiert. | Reinigen und schmieren Sie die Kabel regelmäßig. |
| | Das Stahlseil ist stark abgenutzt. | Ersetzen Sie das Kabel durch ein neues. |
| | Die Kabel sind nicht ordnungsgemäß befestigt. | Das Drahtseil ordnungsgemäß fixieren; Anweisungen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung. |
| Beim Betätigen des Fußschalters dreht sich die Trommel nicht. Beim erneuten | Es gibt ein Problem mit dem Pedal oder dem Schlauch. | Defekte Teile austauschen. |
| | Der Schalter ist defekt. | Tauschen Sie den Schalter aus. |

| | | |
|---|---|---|
| Betätigen startet sie wieder. | | |
| Die Trommel kann sich nur in eine Richtung drehen. | Der Rückfahrschalter ist defekt. | Tauschen Sie den Schalter aus. |
| Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen oder der Fußschalter betätigt wird, wird der Erdungsschutz aufgehoben. offen. | Das Netzkabel ist beschädigt. | Durch neue Kabel ersetzen. |
| | Motorkurzschluss. | Wenden Sie sich zur Reparatur an ein professionelles Reparaturzentrum. |
| | Es gibt ein Problem mit der Funktion des Erdungsschutzschalters. | Ersetzen Sie die elektrische Verkabelung und die Erdschleifen-Trennvorrichtung durch neue. |
| | Der Motor ist feucht, der Schalterkasten oder der Stecker ist kaputt. | Wenden Sie sich zur Reparatur an ein professionelles Reparaturzentrum. |
| Der Zuführmechanismus funktioniert nicht. | Der Kabelzuführungsmechanismus ist nicht gereinigt und mit Verunreinigungen verstopft. | Den Kabelzuführungsmechanismus jeden Monat zur Reinigung auseinandernehmen. |
| | Der Kabelzuführungsmechanismus ist nicht geschmiert. | Führen Sie die Schmierungswartung wöchentlich durch. |
| Die Maschine wackelt oder bewegt sich während des Betriebs. | Das Kabel wird nicht gleichmäßig mit Strom versorgt. | Das Seil gleichmäßig vorschieben. |
| | Der Gummiblock des Griffs berührt nicht den Boden. | Senken Sie den Griff in die unterste Position ab. |
| | Der Boden ist uneben. | Auf ebenem Boden platzieren. |
| Der Motor dreht sich, aber die | Das Drahtseil wird einer übermäßigen Kraft ausgesetzt, die den eingestellten | Das Kabel darf nicht überlastet werden. |

| | | |
|---|---|---|
| Kabeltrommel bewegt sich nicht. | Drehmomentgrenzwert überschreitet und zum Durchrutschen führt. | |
| | Der Riemen läuft nicht auf einer Kabeltrommel oder einer Umlenkrolle. | Den Riemen wieder einbauen. |

Hersteller: Hebei Jingri Machinery Co.,Ltd.
Adresse: Südbezirk, Wirtschaftsentwicklungszone Qingxian, Cangzhou, Provinz Hebei
Importiert nach Australien: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD
NSW 2122 Australien
**Importiert in die USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Ort, Rancho Cucamonga, CA 91730

**EC REP**

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

**UK REP**

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Machine de nettoyage de canalisations

**Modèle: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

**Pipe Drain Cleaner Machine**

## Modèle: JR-400Z



Voici les instructions originales. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous vous informons des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté nos produits. Notre objectif premier a toujours été de fournir à nos clients des produits et un service de la plus haute qualité. Avant d'utiliser le produit, veuillez lire ce qui suit. manuel d'instructions Lisez attentivement le manuel d'instructions pour garantir une utilisation correcte. Conservez-le dans un endroit sûr. où l'utilisateur peut le trouver à tout moment.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce manuel d'utilisation et la machine comportent des symboles et des avertissements de sécurité importants. Cette section vous aidera à mieux comprendre ces symboles et avertissements.

⚠ Ce symbole d'alerte de sécurité sert à vous avertir d'un danger potentiel ou d'un risque de blessure. Veuillez suivre scrupuleusement toutes les consignes de sécurité afin d'éviter toute blessure grave, voire mortelle.

⚠ Le symbole DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

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

⚠ L'avertissement signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures modérées ou mineures.

**NOTICE** Attention : informations relatives à la protection des biens.

 Ce symbole indique que vous devez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser la machine. Le manuel d'utilisation contient des informations importantes sur la sécurité et les méthodes d'utilisation correctes.

 Ce symbole indique que des lunettes de sécurité avec visière et une protection oculaire doivent être portées en permanence lors de l'utilisation de la machine afin de réduire les risques de blessures oculaires.

 Ce symbole indique le risque que les mains, les doigts ou d'autres parties du corps s'emmêlent dans le câble métallique du déboucheur de canalisations.

 Ce symbole indique un risque de choc électrique.

 Ce symbole indique le risque de s'emmêler dans les courroies et les poulies.

# Conseils de sécurité

**avertir!**

Veuillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité. Le non-respect de ces consignes peut entraîner…

pourrait entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves. Veuillez conserver ces consignes de sécurité et de précaution dans un endroit sûr.

**Considérations relatives à la sécurité au travail**

1. Maintenez votre lieu de travail propre, rangé et bien éclairé. Un environnement encombré et sombre peut facilement entraîner des accidents. Prévenez les incendies.

2. N'utilisez pas d'outils électriques dans des environnements inflammables ou explosifs, tels qu'en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables ou explosifs. Les outils électriques peuvent générer des étincelles susceptibles d'enflammer ces poussières ou gaz.

3. Lors de l'utilisation de la machine, tenez à l'écart du chantier toute personne non autorisée (enfants, badauds, personnes extérieures à l'entreprise, etc.). Toute interférence non autorisée pourrait nuire à la bonne utilisation de l'outil.

sécurité électrique

Les outils mis à la terre doivent être branchés sur une prise de courant correctement mise à la terre. Ne changez jamais la fiche et n'utilisez aucun adaptateur. Si vous soupçonnez que la prise n'est pas mise à la terre, faites-la vérifier par un électricien qualifié. En cas de défaut électrique, la

mise à la terre offre moins de résistance, permettant au courant de s'écouler directement vers la terre plutôt que de passer par l'utilisateur.

• Évitez tout contact avec les surfaces mises à la terre, telles que les tuyaux métalliques, les radiateurs, les armoires métalliques et les équipements frigorifiques. Le contact avec ces surfaces augmente le risque d'électrocution.

• N’exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l’humidité, car cela augmente le risque de choc électrique.

• Ne pas endommager le cordon d'alimentation au niveau de la multiprise. Ne pas utiliser le cordon d'alimentation pour traîner ou tirer un outil électrique. Tenir le cordon d'alimentation éloigné de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des objets en mouvement. Tout dommage au cordon d'alimentation ou tout enchevêtrement avec d'autres objets augmente le risque d'électrocution.

• Utilisez une multiprise adaptée à un usage extérieur, comme celles portant le symbole « WA » ou « W ». Cela réduira le risque d’électrocution.

**précautions de sécurité personnelle**

1. Lorsque vous utilisez des outils électriques, gardez l'esprit clair et concentrez-vous sur la tâche à accomplir. N'utilisez pas d'outils électriques si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou d'autres substances. Un moment d'inattention peut entraîner des blessures graves.

2. Portez une tenue appropriée. Évitez les vêtements amples et les bijoux. Éloignez vos vêtements, vos cheveux et vos gants des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent facilement se coincer dans les pièces mobiles.

3. N’allumez pas l’outil électrique par inadvertance. Assurez-vous que l’interrupteur est sur la position « arrêt » avant de le brancher. Si vous allumez accidentellement l’outil électrique en le transportant, cela peut provoquer un accident.

4. Tout outil de réglage, comme une clé, doit être retiré avant la mise en marche de la machine. Ces outils peuvent se coincer dans les pièces mobiles de la machine, ce qui est très dangereux et peut facilement entraîner des blessures.

5. Gardez votre corps bien équilibré et ne perdez pas l'équilibre lorsque

vous utilisez la machine. Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil en cas d'imprévu.
6. Utilisez correctement les équipements de protection individuelle (EPI) et portez toujours des lunettes de sécurité. Les EPI comprennent les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, les tapis de protection rigides et les protections thermiques. Le bon usage de ces équipements de protection réduira le risque d'accidents du travail.

**Utilisation et entretien des outils**

1. N’abusez pas des outils. Utilisez-les uniquement pour la tâche pour laquelle ils ont été conçus. Choisir les bons outils pour le travail que vous effectuez vous permettra d’obtenir un résultat deux fois meilleur avec deux fois moins d’efforts, et ce, en toute sécurité.
2. Si l'interrupteur de la machine ne fonctionne pas correctement, cessez immédiatement de l'utiliser. Tout équipement dont l'interrupteur est défectueux est dangereux et doit être réparé sans délai.
3. Débranchez toujours le cordon d'alimentation avant de régler l'outil, de changer d'accessoires ou de le ranger. Ces précautions permettent d'éviter tout risque de mise en marche accidentelle de l'outil.
4. Lors du rangement des outils électriques, veillez à ce qu'ils ne soient pas accessibles aux personnes non autorisées, notamment aux enfants. Les outils électriques sont très dangereux, même pour le personnel qualifié.
5. Entretenez soigneusement l'outil afin de garantir le tranchant de la tête de dragage. Un entretien régulier et un tranchant toujours affûté permettent de réduire les risques d'emmêlement du câble et facilitent sa manipulation.
6. Vérifiez régulièrement l'outil afin de déceler tout défaut de positionnement des pièces mobiles, l'absence de composants endommagés ou tout autre dommage susceptible d'affecter son fonctionnement. En cas de dommage, réparez-le avant utilisation. De nombreux accidents sont dus à un entretien inadéquat des outils.
7. Utilisez uniquement les accessoires recommandés. Un accessoire adapté à un outil peut s'avérer dangereux pour un autre.

**Servir**

• Les services d'entretien des machines doivent être assurés par du personnel ayant réussi l'évaluation du fabricant, faute de quoi des accidents peuvent survenir.

Veuillez suivre scrupuleusement les instructions du manuel d'utilisation pour utiliser l'appareil et remplacer les accessoires conformément aux instructions du fabricant. Dans le cas contraire, vous risquez de vous électrocuter ou de vous blesser.

• Avant toute intervention de maintenance, débranchez toutes les connexions électriques afin d'éviter les chocs électriques et les mises en marche accidentelles. Autres précautions de sécurité

**avertir!**

Cette section contient des informations importantes concernant la sécurité de cet outil.

Veuillez lire attentivement ces consignes de sécurité avant d'utiliser le déboucheur de canalisations.

Risque d'électrocution, d'incendie ou de blessures graves. Veuillez conserver attentivement ces consignes de sécurité !

Sécurité lors de l'utilisation d'un déboucheur de canalisations

1. Veuillez porter des gants en cuir. N'utilisez pas de chiffons ni de gants en coton pour manipuler le câble de dragage. Vous risqueriez de vous y prendre les pieds et de vous blesser.

2. N’utilisez pas la machine sans le carter de protection de la courroie. Vous risqueriez de vous coincer les doigts dans la courroie et la poulie et de vous blesser.

3. Ne laissez pas la tête de dragage s'arrêter de tourner pendant le fonctionnement de la machine. Cela exercerait une contrainte excessive sur le câble, provoquant des torsions, des nœuds, voire une rupture, ce qui pourrait entraîner des blessures graves.

4. Utilisez des gants pour manipuler le câble afin que vos mains puissent sentir le mouvement du câble, empêchant ainsi le câble de se tordre, de se nouer ou même de se casser, etc., et évitant les accidents de blessure.

5. La machine doit être placée à 60 cm de l'entrée du tuyau. Une distance excessive risque de provoquer la torsion et le pli du câble métallique.

6. La machine est conçue pour être utilisée par une seule personne.

L'opérateur peut actionner seul la pédale et le câble. Dès que la tête de dragage cesse de tourner, la machine doit être arrêtée afin d'éviter que le câble ne se torde, ne s'emmêle ou ne se rompe, ce qui pourrait entraîner des blessures.

7. Ne faites pas fonctionner la machine en marche arrière, sauf indication contraire dans le manuel. La marche arrière risque d'endommager le câble métallique, généralement utilisé pour dégager la tête de dragage de l'obstruction.

8. Ne touchez pas le tambour de câble en mouvement ni le tube guide avec les mains. N'introduisez pas les mains dans le tambour sauf si la prise est débranchée et la machine arrêtée. Dans le cas contraire, vous risqueriez de vous blesser les mains avec les pièces en rotation.

9. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux, et tenez vos cheveux et vos vêtements éloignés des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux peuvent facilement se coincer dans les pièces mobiles et créer un danger.

10. Portez l'équipement de protection individuelle approprié lorsque vous utilisez un déboucheur de canalisations. Les égouts contiennent souvent des substances dangereuses qui peuvent être nocives pour la santé. L'équipement de protection individuelle approprié comprend des lunettes de sécurité, des gants et tout autre équipement de protection comme un masque, des gants en caoutchouc, une couverture de protection, des chaussures de sécurité à embout d'acier, etc.

11. Maintenez une bonne hygiène personnelle, lavez-vous les mains et les autres parties de votre corps avec de l'eau chaude savonneuse et ne mangez ni ne buvez pendant les travaux de dragage afin d'éviter d'inhaler des substances toxiques.

12. Ne pas faire fonctionner la machine dans l'eau ni la placer dans l'eau pour l'utiliser, car cela augmentera le risque de choc électrique.

13. Respectez les spécifications d'utilisation pour le nettoyage des canalisations, en fonction de la capacité de la machine. Toute autre modification de son utilisation augmentera le risque d'accidents graves.

## CONSERVEZ CE MANUEL

# Présentation du produit, paramètres techniques et configuration standard

La dragues équipée du câble en acier correspondant peut draguer des tuyaux d'un diamètre de 2 à 4 pouces.
Le tambour peut accueillir un 3/8〃 ×75 pieds et un 100 pieds câble en acier.

## Liste d'outils


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill


Olive style -2 rotary drill


Hook drill

| | |
|---|---|
| perceuse rotative de style olive | La tête de nettoyage la plus couramment utilisée convient aux tuyaux et canalisations d'évacuation présentant des coudes serrés ou multiples. Elle permet de percer les obstacles tels que les textiles, le papier, les fibres, les taches d'huile de cuisine, etc. |
| foret de découpe de type pelle | Convient pour éliminer les taches d'huile et les résidus sur les parois des tuyaux |
| Foret de coupe de type C | Utilisé pour découper et enlever les obstacles durs ou pour éliminer les dépôts de boue. |

| | |
|---|---|
| foret à flèche | Utilisé pour déboucher les canalisations obstruées par des racines d'arbres, des branches, des débris ou du pétrole. |
| Foret de coupe C-2 | Utilisé pour découper et enlever les obstacles durs ou pour éliminer les dépôts de boue. |
| Foret denté | Utilisé pour déboucher les canalisations obstruées par des racines d'arbres, des branches, des débris ou du pétrole. |
| Perceuse rotative Olive Style -2 | La tête de nettoyage la plus couramment utilisée convient aux tuyaux et canalisations d'évacuation présentant des coudes serrés ou multiples. Elle permet de percer les obstacles tels que les textiles, le papier, les fibres, les taches d'huile de cuisine, etc. |
| Perceuse à crochet | Percer ou percer des obstacles tels que des textiles, du papier, des matériaux fibreux, etc. |



**Domaine d'application**

Les déboucheurs à tambour peuvent être utilisés pour déboucher les canalisations de diamètres compatibles. Si la conception, la construction et l'installation de la canalisation sont en bon état, et si le bouchon n'est pas trop important, leur utilisation est efficace et n'endommagera pas l'appareil. Il est recommandé d'utiliser un endoscope pour évaluer l'importance du bouchon avant de tenter de déboucher la canalisation (ce produit n'est pas recommandé pour les bouchons tenaces tels que les racines d'arbres, le ciment, les barres d'armature ou le sable). Les déboucheurs à tambour ne peuvent pas déboucher toutes les canalisations.

**Étapes d'assemblage**

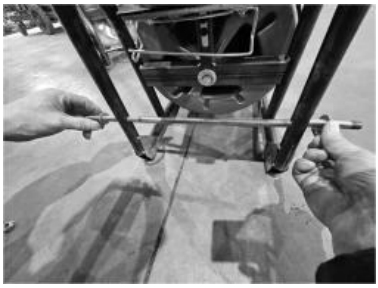
1. Installation des roues : Sortez la machine, les roues et les axes de roue

de la boîte en carton. Sortez les rondelles plates et les goupilles nécessaires à l'installation des roues du sachet d'accessoires. Passez l'axe de roue dans le trou situé à l' arrière du cadre, puis installez une rondelle à chaque extrémité. Montez une roue à chaque extrémité, la partie saillante tournée vers l'intérieur. Fixez chaque extrémité avec une goupille. Enfin, inclinez légèrement l'extrémité ouverte de chaque goupille pour empêcher la roue de tomber. (Voir schéma)

(1) Installez l'axe de roue dans le trou de fixation du cadre.



(2) Des joints sont installés aux deux extrémités de l'arbre de roue.



(3) La surface de roue évidée est installée aux deux extrémités de l'arbre de roue.



(4) Installez des joints sur l'extérieur de chaque roue



(5) Serrez l'écrou du côté extérieur du joint et utilisez une clé pour serrer les écrous aux deux extrémités du corps principal.



## 2. Installation des dispositifs automatiques

1. Retirez les vis de fixation fournies avec la machine.





2. Retirez l'écrou de fixation du dispositif automatique.



3. Retirez le ressort, installez le dispositif automatique dans la partie en plastique et serrez l'écrou avec une clé.



4. Installation terminée



# Inspection des machines




Avant chaque utilisation, veuillez vérifier l'appareil en suivant les étapes ci-dessous afin d'éviter tout accident, notamment électrique.
Choc, câble tordu, cassé, etc.
Portez toujours des lunettes de sécurité, des gants de débouchage et tout autre équipement de protection approprié, comme une protection chimique, des gants résistants aux liquides portés par-dessus les gants de débouchage, etc.

1. Vérifiez que les gants utilisés pour la dragueuse ne sont ni endommagés, ni usés, et qu'aucune pièce n'est détachée. Dans le cas contraire, des pièces pourraient facilement se prendre dans le câble et présenter un danger. Les gants protègent vos mains des blessures causées par la rotation du câble. Si les gants sont endommagés, usés ou présentent des pièces détachées, veuillez les remplacer par des gants neufs avant d'utiliser la dragueuse.
2. Vérifiez le cordon d'alimentation, le protecteur de fuite de courant et la prise. Si la prise est endommagée, déformée ou si la broche de terre est manquante, ou si le fil est endommagé, veuillez la remplacer immédiatement et cesser d'utiliser l'appareil.
3. Nettoyez l'huile, la graisse et la poussière sur la poignée et les pièces de commande, ce qui peut réduire l'apparition de divers dangers et faciliter le contrôle.
machine.
4. Vérifiez la présence d'une pédale et son raccordement correct à la machine. N'utilisez pas la machine sans la pédale.
5. Vérifiez si la machine est correctement assemblée. Vérifiez si des pièces mobiles sont mal positionnées, ou si des pièces sont

endommagées ou présentent d'autres problèmes.
Si l'outil présente des dommages susceptibles d'affecter son utilisation normale, veuillez le réparer avant utilisation.
6. Vérifiez que les étiquettes d'avertissement apposées sur la machine sont bien présentes et parfaitement lisibles. N'utilisez pas la machine sans ces étiquettes.
7. Vérifiez que le protecteur de courroie est bien installé et fonctionne correctement. N’ utilisez pas la machine si le protecteur de courroie est absent.
8. Nettoyez les débris de la tête de dragage et du câble, et vérifiez l'usure ou les dommages.
L'inspection comprend :
• Usure – Le câble est constitué de fil d'acier rond. Si l'anneau extérieur s'aplatit, il est fortement usé et doit être remplacé.
• Cintrage du câble — Un câble légèrement non rectiligne et présentant de légères courbures est acceptable. Un pli indique un câble courbé avec de grands espaces entre les boucles. Les courbures inférieures à 15 ° peuvent être redressées. Cependant, tout pliure dans le câble accélérera sa détérioration. Par conséquent, tout pliure importante doit être remplacé immédiatement.
• Écart entre les spires du câble : si cet écart est supérieur à 3 mm, cela signifie que le câble est déformé (torsion, nœud, étirement ou inversion de sens de rotation de la machine). Dans ce cas, le câble doit être remplacé immédiatement.
• Corrosion – Elle est causée par le stockage du câble métallique dans un environnement humide ou par une attaque chimique.
Cela endommagera le câble et celui-ci devra être remplacé immédiatement.
Tous les facteurs mentionnés ci-dessus peuvent entraîner la torsion, le nœud ou la rupture du câble. Assurez-vous que le câble est bien rentré à l'extérieur.
Ne pas exposer plus de 5 cm du câble métallique afin d'éviter de fouetter les personnes lors du démarrage de la machine et de causer des blessures.

9. Vérifiez si le bord de la tête de dragage est tranchant ; sinon, vous devez remplacer la tête de dragage par une tête à bord tranchant.
L'effet de dragage provoque la flexion, le nœud, voire la rupture du câble d'acier.
10. Assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF.
11. Insérez la fiche dans la prise murale avec les mains sèches. Pour réduire les risques d'électrocution, assurez-vous que toutes les connexions électriques sont bien déconnectées.
Gardez toutes les pièces au sec et hors du sol. Ne les touchez pas avec les mains mouillées. Assurez-vous que les câbles sont protégés contre les fuites de courant et qu'ils fonctionnent correctement. Lorsque vous appuyez sur le bouton de test, le voyant s'éteint. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour réinitialiser le système. Si le voyant se rallume, la machine est prête à l'emploi. En cas de dysfonctionnement, cessez immédiatement d'utiliser la machine.
12. Mettez l'interrupteur en position avant (CW), appuyez sur la pédale et vérifiez le sens de rotation du tambour de câble.
Si l'interrupteur ne fonctionne pas, faites-le réparer et n'utilisez pas la machine. Le tambour d'enroulement du câble doit tourner dans le sens horaire lorsqu'on le regarde de face. Cette information est indiquée sur l'étiquette d'avertissement de la machine et par la flèche sur le tambour. Relâchez la pédale pour arrêter la machine. Positionnez l'interrupteur sur la position inverse (antihoraire) pour déterminer le sens de rotation du tambour. Si le tambour ne tourne pas dans le bon sens, arrêtez la machine et faites-la réparer.
13. Une fois l'inspection terminée, mettez l'interrupteur sur OFF et débranchez le cordon d'alimentation avec les mains sèches.

**Installation de la machine et de la zone de travail**

Portez toujours des lunettes de sécurité, des gants de débouchage et tout autre équipement de protection approprié, comme une protection chimique, des gants résistants aux liquides portés par-dessus les gants de débouchage, etc.
Avant chaque utilisation de la machine, suivez les étapes ci-dessous pour

préparer la machine et la zone de travail afin d'éviter tout accident inutile.
se produire:
1. Le lieu de travail doit répondre aux exigences suivantes :
• Un éclairage adéquat.
• Aucun gaz, liquide ou poussière inflammable ou explosif.
• La zone de travail doit être sèche, plane et stable. Ne pas installer la machine dans une zone inondée et l'opérateur ne doit pas se tenir dans l'eau.
• Prise avec mise à la terre de protection.
• Nettoyez la zone de passage des câbles et assurez-vous qu'aucune substance susceptible de les endommager ne s'y trouve, comme des sources de chaleur, de la graisse, des objets pointus ou d'autres objets en mouvement.
• Le chemin d'accès à la machine jusqu'au lieu de travail doit être dégagé.
2. Vérifiez le tuyau à dégager, si possible, trouvez le point de départ, le coude, la distance de dégagement, la distance jusqu'au tuyau principal et la distance jusqu'au tuyau principal.
Distance, conditions d'obstruction, produits chimiques, etc. Si des produits chimiques sont utilisés, renseignez-vous sur leur composition, les précautions de sécurité à prendre, etc., et contactez le fournisseur si nécessaire. Le cas échéant, retirez les installations telles que les bassins d'eau qui pourraient gêner le fonctionnement de la drague et endommager le câble d'acier.

3. Confirmez que la machine a été inspectée.
4. Si nécessaire, vous pouvez étaler un tapis de protection sur le sol car l'opération de dragage est très salissante.
5. Lors du transport de la machine, empruntez les voies habituelles et assurez - vous que les poignées sont en position verticale et bien fixées. Si vous soulevez la machine verticalement, adoptez une posture et des mouvements corrects. Si vous transportez la machine dans des escaliers, veillez à ne pas tomber et portez des chaussures de sécurité appropriées.
6. La machine doit être placée à 60 cm de l'entrée d'eau. Une distance trop importante risque de provoquer des torsions et des enchevêtrements du

câble. Si cela s'avère impossible, vous pouvez utiliser un tuyau de diamètre approprié pour le raccordement à l'entrée d'eau ; le câble y pénétrera ensuite par le tube d'extension afin de ne pas obstruer le tuyau. Un mauvais choix en matière de protection du câble peut entraîner des torsions, des enchevêtrements, voire une rupture, ou encore blesser l'opérateur.



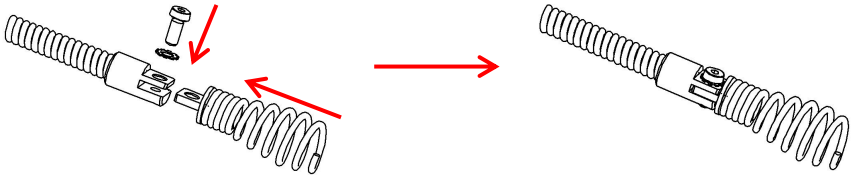
Figure 1 (L'image est fournie à titre indicatif seulement et peut différer de l'apparence originale)

7. Assurez-vous que les blocs de caoutchouc situés en dessous soient en contact avec le sol afin d'augmenter la stabilité de la machine.
8. Il n'y a aucun obstacle dans la zone de travail d'inspection et aucun personnel non autorisé dans la zone de travail .
L'opérateur sera dérangé par le personnel.
9. Choisissez la tête de dragage appropriée. Si vous ne connaissez pas la nature du blocage, choisissez une tête de dragage en forme d'olive pour évaluer la situation .
Une fois que vous connaissez l'état du blocage, choisissez la tête de dragage appropriée.
10. Le blocage doit être éliminé, puis la conduite doit être complètement nettoyée à l'aide d'une tête de dragage de grande taille. La taille maximale de la tête de dragage ne doit pas dépasser le diamètre intérieur de la conduite moins [valeur manquante].

Supprimez la valeur de 1 pouce.

Le choix de la tête de dragage dépend de l'état de la conduite à draguer et du jugement de l'opérateur.

11. Installez la tête de dragage.



Insérez la tête de nettoyage dans la fente du connecteur à ressort et vissez les vis M6 pour installer l'effet.

12. Placez la pédale de commande pour une utilisation facile et l'interrupteur CW/OFF/CCW pour une utilisation facile.

13. Assurez-vous que le commutateur CW/OFF/CCW est en position OFF.

14. Insérez la fiche du déboucheur dans la prise et vérifiez que l'endroit où passe le fil a été vérifié selon la méthode ci-dessus.

Si sa longueur est insuffisante, vous pouvez utiliser un bornier conforme aux exigences.

• Utilisez une prise à trois broches. Reportez-vous à la section précédente sur la sécurité électrique.

• Vérifiez que tous les composants de l'équipement électrique sont intacts.

• Les câbles électriques sont conformes aux normes pour une utilisation en extérieur.

• Assurez-vous que les fils sont d'un diamètre suffisant ( 18 AWG ou 3 x 0,75 po ). S'ils sont trop fins, ils risquent de surchauffer, de faire fondre l'isolant et de brûler les objets à proximité. Lorsque vous utilisez une multiprise, vérifiez qu'elle est équipée d'une protection contre les fuites de courant. La protection intégrée de l'appareil ne protège pas l'utilisateur contre les chocs électriques provenant de la multiprise. Si la multiprise n'est pas équipée d'une protection contre les fuites de courant, il est préférable d'utiliser une prise avec protection contre les fuites de courant afin de réduire les risques d'électrocution.

# Mesures




Veuillez porter les gants fournis. N’utilisez pas de gants en tissu ni aucun autre tissu pour tenir la tige de dragage, car cela pourrait causer des dommages.

Impliqué et blessé.

Portez des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux de la poussière et des corps étrangers. Portez des chaussures antidérapantes à semelles en caoutchouc.

Si la canalisation contient des produits chimiques, veuillez porter un équipement de protection approprié, tel que des masques, des respirateurs, etc. Produits chimiques supplémentaires

L'équipement de protection comprend également des gants isolants pour liquides, etc. Les bottes en caoutchouc antidérapantes peuvent prévenir les glissades et les chocs électriques, notamment en milieu humide.

Plus respectueux de l'environnement.

Suivez les procédures décrites dans ce manuel afin de réduire les risques de blessures liés à la torsion, la rupture, le fouettement, le basculement de la machine, les brûlures chimiques ou autres incidents impliquant des câbles métalliques. Cela cause le tort.

1. Assurez-vous que la zone de travail et la machine sont correctement installées et qu'aucune personne non autorisée ne se trouve dans la zone de travail.

2. Déroulez le câble du tambour et enfoncez-le autant que possible dans le tuyau. Assurez-vous qu'au moins 30 cm de câble soient à l'intérieur.

Cela empêchera le câble métallique d'être éjecté du tuyau après le

démarrage et de provoquer des lésions cervicales.
3. Posture de travail correcte :
La pédale peut être utilisée pour actionner l'interrupteur de l'airbag, et vous pouvez la relâcher rapidement ; ne posez pas complètement votre pied dessus.
Vous pouvez certainement maintenir un bon équilibre corporel.
Le câble d'acier et sentez son mouvement.
Il peut contrôler le commutateur CW / OFF / CCW.
Veuillez consulter l'exemple de la posture de travail correcte.
Réglez le commutateur CW /OFF/ CCW sur la position CW . N'appuyez pas sur la pédale . Le commutateur CW /OFF/ CCW indique uniquement le sens de rotation du câble, et non son sens de déplacement. Ne réglez pas le commutateur sur la position CCW, car cela endommagerait le câble, sauf dans des circonstances particulières.





**avance manuelle du câble**

L'appareil est en cours de déballage et n'est pas encore équipé du dispositif de verrouillage automatique. Lorsque la poignée de ce dernier est en position médiane, le câble est inséré manuellement.

Utilisez toujours des gants spéciaux (à la charge de l'utilisateur) pour tirer le câble d'acier du tambour et l'introduire dans le tuyau. Une mauvaise manipulation peut entraîner des nœuds, des torsions ou des dommages au câble, voire blesser l'opérateur.

**Commencez à insérer les câbles d'acier dans le tuyau.**

Insérez un câble d'acier de 30 cm dans le tuyau, puis actionnez la pédale et poussez lentement le câble à la main. La machine doit être utilisée par une seule personne. Ne laissez jamais une personne actionner la pédale pendant qu'une autre manipule le câble. Cela risquerait de tordre, de nouer ou de rompre le câble, provoquant un accident.

Les câbles en acier ont souvent des difficultés à franchir les coudes ou les zones inondées. Les techniques suivantes peuvent être utilisées :

Première méthode : câble en rotation ou immobile, poussez-le fermement vers le bas ; cela peut aider à dégager le blocage. En le pliant.

Deuxième méthode : lorsque le câble a déjà parcouru une longue distance, vous pouvez inverser le sens pendant quelques secondes pour faire

passer le câble dans le coude.
La troisième méthode : utiliser une pince coupante à ressort, ce qui facilite le passage du câble dans les courbes.
Dernière méthode : veuillez utiliser un câble en acier de plus petit diamètre, ou un câble en acier plus flexible, ou d'autres types. Machine de dragage n° 1.

**Débouchage des canalisations**

À l'aide d'une main gantée (vendue séparément), sortez un câble d'acier de 15 à 30 cm de long du tambour et guidez-le manuellement dans le tuyau, en le maintenant d'une main. Cette main manipule le câble. Si vous sentez que le câble ralentit ou se déforme, il est peut-être plié ou présente un autre problème. Si le siphon est obstrué, ne laissez pas le câble d'acier s'accumuler à l'extérieur du tuyau, car cela peut provoquer des nœuds, des torsions, voire sa rupture.
Notez la longueur du câble d'acier entrant dans le tuyau d'évacuation ; il convient soit d'insérer le câble dans un tuyau d'évacuation de plus grand diamètre, soit de le remplacer par un tuyau de plus petit diamètre. Un mauvais positionnement du câble peut facilement l'emmêler et l'empêcher de sortir du tuyau. Minimisez l'impact du passage du câble dans des tuyaux de diamètres différents. Problème rencontré.
(Remarque : La machine doit être placée à moins de 60 cm de l'entrée du tuyau. Une longueur de câble excessive à l'extérieur du tuyau peut provoquer des torsions et des nœuds. Si cela n'est pas possible, un tuyau de diamètre approprié peut être raccordé à l'entrée, puis le câble peut être inséré dans le tuyau à l'aide d'une rallonge pour dégager l'obstruction.)

**Débloquer**

Si le bouchon de vidange se bloque et ne peut plus tourner, le câble risque de se tordre car la machine continue de fonctionner. La situation s'aggrave. Il faut alors tirer le câble vers l'arrière pour permettre à la tête de débouchage de sortir et de relâcher la tension exercée sur le câble. Ne faites surtout pas cela… Cela bloque la rotation de la tête de vidange, tandis que la machine continue de fonctionner, ce qui provoque la torsion

du câble en acier.
Une fois le bouchon éliminé, rétractez le bec de vidange et laissez-le tourner à l'intérieur du bouchon pour le désagréger continuellement jusqu'à ce que le bec puisse se plier et tourner librement.
Une fois le bouchon éliminé, le câble d'acier et le bouchon de vidange peuvent se boucher avec des débris, ce qui perturbe le fonctionnement normal. Dans ce cas, le câble d'acier doit être remis en place. Veuillez ramasser ces déchets (voir la section sur le recyclage des câbles d'acier).
Débouchage du bouchon de vidange
Si la buse de vidange se bloque et ne peut ni tourner ni se rétracter, relâchez la pédale et tenez fermement la poignée en acier à deux mains. Sinon, le câble risque de s'emmêler, de se tordre et de se rompre. Le moteur s'arrête alors et le tambour de tension du câble se met en marche pour le détendre. Appliquez une tension jusqu'à ce que le câble soit complètement détendu, puis relâchez la poignée et tournez l'interrupteur (sens horaire /arrêt/ antihoraire) sur la position « arrêt ». Si le tambour s'arrête de tourner , le câble et la buse de vidange s'arrêteront également.

**Débloquez le bouchon de vidange.**
Si le bouchon de vidange se bloque, mettez le commutateur CW /OFF/ CCW sur OFF. Commutateur éteint, relâchez la pédale et essayez de dégager le câble manuellement. Si vous n'y parvenez pas, remettez le commutateur en position CW /OFF/ CCW. Positionnez le câble dans le sens inverse de la flèche sur le tambour. Maintenez le câble à deux mains, appuyez sur la pédale et tournez-la quelques secondes pour rétracter le câble. Ne rétractez pas la tête de vidange avant d'avoir utilisé la position opposée à la flèche sur le tambour . Cela endommagerait le câble en acier . Positionnez le mécanisme dans le sens indiqué par la flèche sur le tambour et poursuivez le travail.
**Recycler les câbles d'acier**
Une fois les canalisations complètement dégagées, on peut utiliser de l'eau pour éliminer le bouchon, mais attention aux variations du débit d'eau, car cela pourrait... provoquer un nouveau bouchage des canalisations.
Lorsque l'eau s'écoule dans les tuyaux, le câble d'acier peut être récupéré.

En alignant la position CW/OFF/CCW avec le sens indiqué par la flèche sur le tambour, ne pas inverser le sens de rotation lors de la rétraction du câble. Utilisez les deux mains pour rétracter le câble dans le tambour, par incréments de 15 à 30 cm environ. L'eau du drain peut également rincer le câble. Continuez à rétracter le câble. Lorsque le bouchon de vidange est presque sorti, relâchez la pédale pour arrêter la rotation du tambour. Ne laissez pas la machine tourner puis ne retirez pas directement le bouchon de vidange du tuyau, car cela pourrait provoquer un coup du lapin.
Mettez l'interrupteur sur la position OFF, débranchez le bouchon, retirez le câble d'acier restant du tuyau et insérez-le dans le tambour. Si nécessaire, remettez le bouchon de vidange et poursuivez les autres travaux. Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires pour déboucher complètement la canalisation.

**Avance automatique du câble**

Lorsque l'interrupteur est dans la même position que celle indiquée par la flèche sur le tambour, pousser la poignée du dispositif automatique vers la gauche jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus être poussée correspond à la position marche arrière, et pousser la poignée vers la droite jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus être poussée correspond à la position marche avant, comme indiqué sur la figure.
Lors de l'utilisation du dispositif d'alimentation automatique du câble, tenez toujours le câble avec une main gantée (non fournie). La main gantée doit servir à contrôler et à soutenir le câble. Une mauvaise manipulation peut entraîner la formation de nœuds, de torsions ou d'endommagements du câble, voire blesser l'opérateur. Utilisez votre autre main pour actionner la poignée d'alimentation du dispositif. Celle-ci doit initialement se trouver en position neutre, comme indiqué sur le schéma. Dans cette position, le câble ne se déplacera ni vers l'avant ni vers l'arrière pendant le fonctionnement de la machine.

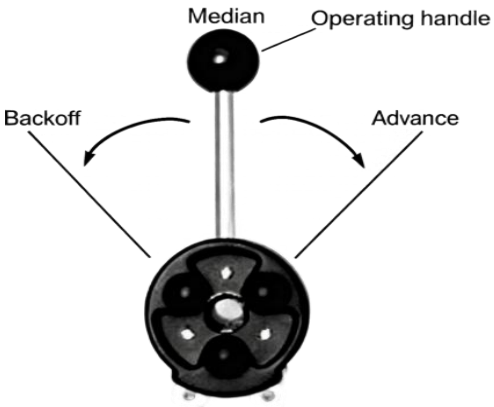



Image - Position de la poignée du dispositif d'alimentation automatique du câble (vue de face)

**Guide d'entretien**

Avant toute intervention de maintenance ou de réglage sur la machine, assurez-vous que l'interrupteur est en position arrêt et que la prise est débranchée. Le port de lunettes de sécurité et de gants de protection est obligatoire lors de toute opération de maintenance.

**entretien des câbles en acier**

Après utilisation, rincez le câble en acier à l'eau claire. Pour prévenir la corrosion due aux différentes substances présentes dans le tuyau, une fois le câble sec et propre, appliquez un inhibiteur de rouille, puis enroulez-le sur le tambour. Essuyez l'excédent d'inhibiteur avec un chiffon. N'appliquez pas d'inhibiteur de rouille sur le câble en rotation : vous risqueriez de vous blesser les mains et le produit se répandrait partout.

**Nettoyage de machines**

Vous pouvez nettoyer l'appareil avec de l'eau chaude savonneuse, mais veillez à ce que l'eau ne pénètre pas dans le moteur ni dans les autres composants électriques. Assurez-vous que l'appareil soit parfaitement sec avant de le brancher et de l'utiliser.

**Lubrification des machines**

Lors du retrait et du remplacement du tambour de câble, les roulements doivent être lubrifiés.

Environnement de stockage de l'ensemble de la machine

Lorsque la machine n'est pas utilisée, elle doit toujours être stockée dans un environnement sec et bien ventilé, exempt de gaz corrosifs.

**Remplacer le câble en acier**

Avant de remplacer le câble d'acier, assurez-vous que l'interrupteur de la machine est éteint et que la prise est débranchée. Portez toujours des gants spéciaux (à la charge de l'utilisateur) pendant l'intervention.

**Retirez le câble en acier endommagé ou usé**

1. Retirez le câble d'acier restant du tambour.
2. Desserrez les vis de la plaque de pression à l'extrémité du câble d'acier fixé au fond du tambour, retirez le long ressort endommagé et retirez-le complètement du tambour.

**Installer un nouveau câble en acier**

1. Retirez le nouveau câble : le câble est élastique et peut blesser l'utilisateur. Retirez soigneusement l'emballage du câble. Pour faciliter l'installation, déroulez complètement la bobine du nouveau câble.
2. Fixez le nouveau câble d'acier : insérez une extrémité du connecteur tubulaire du câble d'acier dans le tambour par l'orifice en forme de capuchon situé à l'avant du tambour, et fixez le connecteur tubulaire à l'extrémité du câble d'acier à la position d'origine du câble d'acier au fond du tambour ; assurez-vous de serrer les deux vis qui fixent le câble d'acier et appuyez sur la plaque de pression pour comprimer le ressort.
3. Enfoncez le câble d'acier dans le tambour à la main (portez toujours des gants). Le câble doit s'enrouler dans le sens antihoraire (comme illustré sur la figure, qui est générique ; la méthode reste la même).

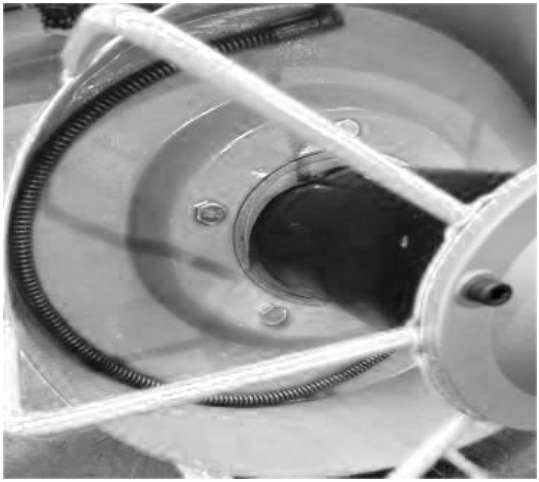


Figure 1 — Le sens d'enroulement du câble d'acier à l'intérieur du tambour (le sens d'enroulement est difficile à voir sur un tambour en plastique, un tambour ouvert est donc utilisé pour la démonstration).4. Enroulez tous les câbles d'acier dans le tambour, en vous assurant que l'extrémité femelle du câble avec le coupe-câble dépasse.

## exigences de stockage des machines

Les équipements et câbles électriques motorisés doivent être entreposés à l'intérieur et protégés de la pluie. La machine doit être verrouillée et rangée de manière à empêcher l'accès au personnel non formé et aux enfants. Cet outil peut causer des blessures graves au personnel non formé.

## Dépannage

| question | raison | solution de contournement |
|---|---|---|
| Le câble est emmêlé ou cassé. | Force excessive exercée sur le câble. | Ne forcez pas sur le câble, laissez la tête de dragage fonctionner normalement. |
| | Le câble n'est pas adapté au diamètre du | 1/2″ convient aux tuyaux de 2 ″ à 6 ″. 3/8 ″ convient aux tuyaux de 2 ″ |

| | | |
|---|---|---|
| | tuyau. | à 4″. " tuyau. |
| | Le moteur tourne en sens inverse. | La fonction de marche arrière n'est utilisée que lorsque la tête de dragage est bloquée par un obstacle. |
| | Les câbles d'acier étaient corrodés par l'acide. | Nettoyez et lubrifiez régulièrement les câbles. |
| | Le câble en acier est très usé. | Remplacez le câble par un neuf. |
| | Les câbles ne sont pas correctement soutenus. | Soutenez correctement le câble métallique ; reportez-vous au manuel d'utilisation pour obtenir des instructions. |
| Lorsque l'on appuie sur la pédale, le tambour ne tourne pas. Lorsqu'on appuie à nouveau dessus, il redémarre. | Il y a un problème avec la pédale ou le tuyau. | Remplacer les pièces défectueuses. |
| | L'interrupteur est défectueux. | Remplacez l'interrupteur. |
| Le tambour ne peut tourner que dans un seul sens. | Le commutateur d'inversion est défectueux. | Remplacez l'interrupteur. |
| Lorsque l'alimentation est branchée ou que l'interrupteur au pied est actionné, la protection de mise à la terre est déconnectée. ouvrir. | Le cordon d'alimentation est endommagé. | Remplacez-les par des fils neufs. |
| | Court-circuit moteur. | Rendez-vous dans un centre de réparation professionnel pour effectuer les réparations. |
| | Il y a un problème avec le fonctionnement du disjoncteur de protection contre les surtensions. | Remplacez le câblage électrique et le dispositif de déconnexion de boucle de terre par des neufs. |

| | | |
|---|---|---|
| | Le moteur est humide, le boîtier de commande ou la prise est défectueux. | Rendez-vous dans un centre de réparation professionnel pour effectuer les réparations. |
| Le mécanisme d'alimentation ne fonctionne pas. | Le mécanisme d'alimentation du câble n'est pas nettoyé et est obstrué par des impuretés. | Démontez le mécanisme d'alimentation du câble tous les mois pour le nettoyer. |
| | Le mécanisme d'alimentation du câble n'est pas lubrifié. | Effectuez l'entretien de lubrification chaque semaine. |
| La machine vibre ou bouge pendant son fonctionnement. | Le câble n'est pas déroulé de manière uniforme. | Faites avancer la corde de manière uniforme. |
| | Le bloc de caoutchouc de la poignée ne touche pas le sol. | Abaissez la poignée en position basse. |
| | Le terrain est accidenté. | Placer sur un sol plat. |
| Le moteur tourne, mais le tambour du câble ne bouge pas. | Le câble métallique est soumis à une force excessive, dépassant la valeur limite de couple et provoquant un glissement. | Ne surchargez pas le câble. |
| | La courroie n'est pas montée sur un tambour de câble ou une poulie. | Réinstallez la courroie. |

Fabricant : Hebei Jingri Machinery Co., Ltd.
Adresse : District Sud, Zone de développement économique de Qingxian,

Cangzhou, Province du Hebei

Importé en Australie : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australie

**Importé aux États-Unis :** Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim

Rancho Cucamonga, CA 91730

EC REP

E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.

e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

UK REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Rioleringsreinigingsmachine

**Model: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# Pipe Drain Cleaner Machine

## Model: JR-400Z



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

INVOERING

Bedankt voor uw aankoop. Het leveren van producten en service van de beste kwaliteit is altijd ons doel geweest. Lees dit voordat u het product gebruikt. handleiding Zorg ervoor dat u het product zorgvuldig gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing op een veilige plaats. waar de gebruiker het op elk moment kan vinden.

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

In deze gebruikershandleiding en op de machine worden veiligheidssymbolen en waarschuwingswoorden gebruikt om belangrijke veiligheidsinformatie over te brengen. Dit gedeelte helpt u deze veiligheidssymbolen en waarschuwingswoorden beter te begrijpen.

⚠ Dit is een veiligheidswaarschuwingssymbool dat u herinnert aan of waarschuwt voor mogelijk gevaar of letsel. Volg alle veiligheidsinstructies op om letsel of overlijden te voorkomen.

⚠ GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, tot de dood of ernstig letsel zal leiden.

⚠ WAARSCHUWING: dit duidt op een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ Waarschuwing duidt op een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.

**NOTICE** Aandacht is een indicatie van informatie die verband houdt met de bescherming van de veiligheid van eigendommen.

 Dit symbool geeft aan dat u de gebruiksaanwijzing zorgvuldig moet lezen voordat u de machine gebruikt. De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke veiligheidsinformatie en de juiste bedieningsmethoden.

 Dit symbool geeft aan dat bij gebruik van de machine te allen tijde een veiligheidsbril met afscherming en oogbescherming gedragen moet worden om

het risico op oogletsel te verminderen.

 Dit symbool geeft aan dat het gevaar bestaat dat handen, vingers of andere lichaamsdelen verstrikt raken in de staalkabel van de rioolreiniger.

 Dit symbool duidt op een risico op een elektrische schok.

Dit symbool geeft het risico aan om verstrikt te raken in riemen en katrollen.

# Veiligheidstips

**waarschuwen!**

Lees alle veiligheidsvoorschriften en instructies aandachtig door. Het niet opvolgen van deze veiligheidsinstructies kan leiden tot...

Dit kan leiden tot een elektrische schok, brand of ernstig letsel.

Bewaar deze veiligheidsmaatregelen en -instructies op een veilige plaats.

**Veiligheidsaspecten op de werkplek**

1. Zorg voor een schone, opgeruimde en goed verlichte werkplek. Een rommelige en donkere omgeving kan gemakkelijk leiden tot veiligheidsincidenten. Voorkom brand.

2. Gebruik geen elektrisch gereedschap in brandbare of explosieve omgevingen, zoals in de aanwezigheid van brandbare of explosieve vloeistoffen, gassen of stof. Elektrisch gereedschap kan vonken genereren die dit stof of deze gassen kunnen ontsteken.

3. Houd tijdens het gebruik van de machine onbevoegde personen (waaronder kinderen, omstanders, niet-werknemers, enz.) uit de buurt van de werkplek. Onbevoegde personen kunnen het correcte gebruik van het gereedschap belemmeren.

Elektrische veiligheid

• Geaarde gereedschappen moeten worden aangesloten op een correct geaard stopcontact. Verander nooit de stekker en gebruik geen andere adapters. Als u vermoedt dat het stopcontact niet geaard is, laat het dan controleren door een gekwalificeerde elektricien. Bij een elektrische storing zorgt de aarding voor minder weerstand, waardoor de stroom direct naar

de aarde vloeit in plaats van door de gebruiker.

• Vermijd contact met geaarde oppervlakken zoals metalen leidingen, radiatoren, metalen kasten en koelapparatuur. Contact met geaarde oppervlakken verhoogt het risico op een elektrische schok.

• Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vocht, aangezien dit het risico op een elektrische schok vergroot.

• Beschadig het netsnoer niet bij het stekkerblok. Gebruik het netsnoer niet om elektrisch gereedschap te slepen of te trekken. Houd het netsnoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende objecten. Beschadiging van het netsnoer of verstrengeling met andere objecten verhoogt het risico op een elektrische schok.

• Gebruik een stekkerdoos die geschikt is voor gebruik buitenshuis, bijvoorbeeld een met het symbool “WA” of “W”. Dit verkleint het risico op een elektrische schok.

**Persoonlijke veiligheidsmaatregelen**

1. Houd bij het gebruik van elektrisch gereedschap uw hoofd erbij en concentreer u op de taak. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u vermoeid bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of andere middelen. Een moment van onoplettendheid kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

2. Kleed u gepast. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw kleding, haar en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen. Losse kleding, sieraden en lang haar kunnen gemakkelijk verstrikt raken in bewegende onderdelen.

3. Schakel het elektrische gereedschap niet onbewust in. Zorg ervoor dat de schakelaar uit staat voordat u het in het stopcontact steekt. Als u een elektrisch gereedschap draagt en u per ongeluk de schakelaar aanraakt om het aan te zetten, kan dit een veiligheidsrisico vormen.

4. Alle afstelgereedschappen, zoals sleutels, enz., moeten worden verwijderd voordat de machine wordt gestart. Deze gereedschappen kunnen vast komen te zitten in de bewegende onderdelen van de machine, wat zeer gevaarlijk is en gemakkelijk tot persoonlijk letsel kan leiden.

5. Houd uw lichaam in balans en verlies uw evenwicht niet tijdens het gebruik van de machine. Dit helpt u om het gereedschap beter te beheersen in onverwachte situaties.

6. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) correct en draag altijd een veiligheidsbril. PBM's omvatten stofmaskers, antislip veiligheidsschoenen, harde matten en hittebestendige kleding. Correct gebruik van deze beschermingsmiddelen vermindert het risico op letselongevallen.

**Gebruik en onderhoud van gereedschap**

1. Gebruik gereedschap niet te vaak. Gebruik het voor de taak waarvoor het is ontworpen. Door het juiste gereedschap te kiezen voor de klus die je wilt uitvoeren, behaal je met de helft van de inspanning twee keer zoveel resultaat en is het bovendien veilig.
2. Als de schakelaar van de machine niet goed werkt, stop dan met het gebruik van de machine. Apparatuur met een defecte schakelaar is gevaarlijk en moet onmiddellijk gerepareerd worden.
3. Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het gereedschap afstelt, accessoires verwisselt of opbergt. Deze maatregelen voorkomen dat het gereedschap per ongeluk wordt ingeschakeld.
4. Zorg er bij het opbergen van elektrisch gereedschap voor dat onbevoegden, met name kinderen, er niet bij kunnen komen. Elektrisch gereedschap is zeer gevaarlijk voor getraind personeel.
5. Zorg ervoor dat het gereedschap goed onderhouden wordt en dat de snijkant van de baggerkop scherp blijft. Goed onderhoud en een scherpe snijkant verminderen kabelwarring en maken het gemakkelijker om de kabel te controleren.
6. Controleer het gereedschap regelmatig op onjuiste positionering van bewegende onderdelen, beschadigde componenten of andere schade die de werking van het gereedschap kan beïnvloeden. Repareer eventuele schade vóór gebruik. Veel ongelukken worden veroorzaakt door onvoldoende onderhoud van gereedschap.
7. Gebruik alleen de aanbevolen accessoires. Een accessoire dat geschikt is voor het ene gereedschap, kan gevaarlijk zijn voor een ander.

**Dienen**

• Machineonderhoud moet worden uitgevoerd door personeel dat de beoordeling van de fabrikant heeft doorstaan, anders kunnen er ongevallen met letsel ontstaan.

• Volg de instructies in de gebruiksaanwijzing nauwkeurig op voor het gebruik van het apparaat en vervang de accessoires volgens de aanwijzingen van de fabrikant. Anders bestaat het risico op een elektrische schok of letsel.

• Koppel alle stroomaansluitingen los voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert om elektrische schokken en onbedoelde inschakeling te voorkomen. Overige veiligheidsmaatregelen

**waarschuwen!**

Deze sectie bevat belangrijke veiligheidsinformatie voor dit gereedschap.

Lees deze veiligheidsinformatie aandachtig door voordat u de afvoerontstopper gebruikt.

Elektrische schokken, brand of ernstig letsel kunnen het gevolg zijn. Bewaar deze veiligheidsinstructies zorgvuldig!

Veiligheid bij het gebruik van een afvoerontstopper

1. Draag leren handschoenen. Gebruik geen lappen of katoenen handschoenen om de baggerkabel vast te houden. Hierdoor kunt u in de baggerkabel verstrikt raken en gewond raken.

2. Gebruik de machine niet wanneer de beschermkap van de aandrijfriem verwijderd is. Uw vingers kunnen bekneld raken tussen de riem en de poelie, met mogelijk letsel tot gevolg.

3. Zorg ervoor dat de baggerkop niet stopt met draaien terwijl de machine in werking is. Dit veroorzaakt overmatige spanning op de staalkabel, wat kan leiden tot verdraaiing, knopen of zelfs breuk, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.

4. Gebruik handschoenen bij het bedienen van de staalkabel, zodat u de beweging van de kabel kunt voelen. Dit voorkomt dat de kabel verdraait, in de knoop raakt of breekt, en zo ongelukken met letsel voorkomt.

5. De machine moet zich op een afstand van 60 centimeter van de pijpinlaat bevinden. Een te grote afstand zorgt ervoor dat de staalkabel verdraait en knikt.

6. De machine is ontworpen voor bediening door één persoon. De operator kan zelf de voetschakelaar en de kabel bedienen. Zodra de baggerkop stopt met draaien, moet de machine worden gestopt om te voorkomen dat de kabel verdraaid raakt, in de knoop raakt of zelfs breekt, wat letsel kan

veroorzaken.
7. Gebruik de machine niet in de achteruitstand, tenzij dit specifiek in de handleiding staat vermeld. Achteruitrijden kan de staalkabel, die normaal gesproken wordt gebruikt om de baggerkop uit de verstopping te duwen, gemakkelijk beschadigen.
8. Raak de bewegende kabeltrommel en geleidingsbuis niet met uw handen aan. Steek uw hand niet in de trommel, tenzij de stekker uit het stopcontact is gehaald en de machine is uitgeschakeld. Anders kunt u uw handen verwonden aan de draaiende onderdelen.
9. Draag geen losse kleding of sieraden en houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen. Losse kleding, sieraden en haar kunnen gemakkelijk verstrikt raken in bewegende onderdelen en gevaar opleveren.
10. Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen bij het bedienen en gebruiken van een rioolreiniger. Rioleringen bevatten vaak gevaarlijke stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het menselijk lichaam. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen omvatten een veiligheidsbril, handschoenen en andere veiligheidsuitrusting zoals een gelaatmasker, rubberen handschoenen, beschermende dekens, veiligheidsschoenen met stalen neuzen, enz.
11. Zorg voor goede persoonlijke hygiëne, was uw handen en andere lichaamsdelen met warm water en zeep, en eet of drink niet tijdens de baggerwerkzaamheden om inademing van giftige stoffen te voorkomen.
12. Gebruik het apparaat niet in water en plaats het ook niet in water tijdens gebruik, aangezien dit het risico op een elektrische schok vergroot.
13. Volg de bedieningsvoorschriften om de leidingen te reinigen op een manier die overeenkomt met de werkcapaciteit van de machine. Elke andere wijziging van het gebruik van de machine vergroot het risico op diverse gevaarlijke ongelukken.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING

# Productoverzicht, technische parameters en standaardconfiguratie

De baggermachine met de bijbehorende staalkabel kan leidingen met een diameter van 2″ tot 4″ baggeren.
De trommel biedt ruimte aan een 3/8″ ×75-voets en een 100- voets buis . stalen kabel.

# Lijst met gereedschappen


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill


Olive style -2 rotary drill


Hook drill

| | |
|---|---|
| Olijfkleurige roterende boor | De meest gebruikte reinigingskop is geschikt voor leidingen en afvoerbuizen met scherpe bochten of meerdere bochten. Hiermee kan men obstakels zoals textiel, papier, vezels, keukenolievlekken, enz. doorboren of verwijderen. |
| Schopvormige snijboor | Geschikt voor het verwijderen van olievlekken en -resten op pijpwanden. |
| C-type snijboor | Gebruikt voor het doorsnijden en verwijderen van harde obstakels of het verwijderen van slibafzettingen. |
| Pijlsnijboor | Wordt gebruikt om verstoppingen zoals boomwortels, takken, vuil of olie in pijpleidingen te verwijderen. |
| C-2 snijboor | Gebruikt voor het doorsnijden en verwijderen van harde obstakels of het verwijderen van slibafzettingen. |

| | |
|---|---|
| Getande snijboor | Wordt gebruikt om verstoppingen zoals boomwortels, takken, vuil of olie in pijpleidingen te verwijderen. |
| Olijfkleurige stijl -2 roterende boor | De meest gebruikte reinigingskop is geschikt voor leidingen en afvoerbuizen met scherpe bochten of meerdere bochten. Hiermee kan men obstakels zoals textiel, papier, vezels, keukenolievlekken, enz. doorboren of verwijderen. |
| Haakboor | Doorboren of doorprikken van obstakels veroorzaakt door textiel, papier, vezelmaterialen, enz. |



**Toepassingsgebied**

Trommelvormige rioolreinigers kunnen worden gebruikt om leidingen van de juiste diameter te ontstoppen. Als het ontwerp, de constructie en de installatie van de leiding in orde zijn en de verstopping niet ernstig is, is het gebruik ervan effectief en zal het apparaat niet beschadigd raken. Het wordt aanbevolen om een leidingendoscoop te gebruiken om de omvang van de verstopping te beoordelen voordat u probeert de leiding te ontstoppen (dit product wordt niet aanbevolen voor hardnekkige verstoppingen zoals boomwortels, cement, wapeningsstaal of zand). Trommelvormige rioolreinigers kunnen niet alle verstoppingen verhelpen.

**Montagestappen**

1. Wielen monteren: Haal de machine, de wielen en de wielassen uit de kartonnen doos. Haal de platte ringen en pinnen voor de wielmontage uit de accessoireverpakking. Steek de wielas door het gat aan de achterkant van het frame en plaats aan elk uiteinde een ring. Monteer aan elk uiteinde een wiel met de uitstekende kant naar binnen gericht. Zet beide uiteinden vast met een pin. Kantel tot slot het open uiteinde van elke pin om te voorkomen dat het wiel eraf valt. (Zoals weergegeven in het diagram)

(1) Plaats de wielas in het montagegat van het frame



(2) Aan beide uiteinden van de wielas worden pakkingen aangebracht.



(3)Het uitgeholde wieloppervlak wordt aan beide uiteinden van de wielas aangebracht.



(4) Plaats pakkingen aan de buitenkant van elk wiel.



(5) Draai de moer aan de buitenkant van de pakking vast en gebruik een sleutel om de moeren aan beide uiteinden van het hoofdgedeelte vast te klemmen en aan te draaien.



## 2. Installatie van automatische apparaten

1. Verwijder de bevestigingsschroeven die bij het apparaat zijn geleverd.





2. Verwijder de borgmoer van het automatische apparaat.



3. Trek de veer eruit, plaats het automatische apparaat in het plastic onderdeel en draai de moer vast met een sleutel.



4. Installatie voltooid



# Machine-inspectie




Controleer de machine vóór elk gebruik volgens de onderstaande stappen om onnodige ongelukken, zoals elektrische storingen, te voorkomen.
Geraakt, kabel verdraaid, gebroken, enz.
Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen voor het reinigen van afvoeren en andere geschikte beschermende kleding, zoals chemische bescherming, vloeistofbestendige handschoenen over de handschoenen voor het reinigen van afvoeren, enz.

1. Controleer de handschoenen die voor de baggermachine worden gebruikt op beschadigingen, slijtage en losse onderdelen. Deze onderdelen kunnen namelijk gemakkelijk in de staalkabel verstrikt raken en gevaar opleveren. Handschoenen beschermen uw handen tegen verwondingen door de draaiende staalkabel. Als de handschoenen beschadigd, versleten of loszittend zijn, vervang ze dan door nieuwe handschoenen voordat u de baggermachine gebruikt.
2. Controleer het netsnoer, de aardlekschakelaar en de stekker. Als de stekker beschadigd, vervormd of zonder aardingskop is, of als de kabel beschadigd is, vervang deze dan onmiddellijk en stop met het gebruik van het apparaat.
3. Reinig de olie, het vet en het stof op de handgreep en de bedieningsonderdelen. Dit vermindert het risico op diverse gevaren en vergemakkelijkt de bediening.
machine.
4. Controleer of er een voetschakelaar aanwezig is en of deze correct op

het apparaat is aangesloten. Gebruik het apparaat niet zonder voetschakelaar.
5. Controleer of de machine correct is gemonteerd. Controleer of bewegende onderdelen zich op de verkeerde plaats bevinden, of dat er onderdelen beschadigd zijn of andere gebreken vertonen.
Als er schade is die het normale gebruik van het gereedschap kan belemmeren, repareer deze dan vóór gebruik.
6. Controleer of de waarschuwingslabels op de machine zijn aangebracht en duidelijk leesbaar zijn. Gebruik de machine niet zonder de waarschuwingslabels.
7. Controleer of de riembeschermer goed is gemonteerd en functioneert. Gebruik de machine niet als de riembeschermer ontbreekt.
8. Reinig de baggerkop en de kabel van het vuil en controleer op slijtage of beschadiging.
De inspectie omvat:
• Slijtage - De kabel is gemaakt van rond staaldraad. Als de buitenste cirkel plat wordt, is de kabel ernstig versleten en moet deze worden vervangen.
• Kabelknikjes — Een kabel die niet perfect recht is en lichte bochten vertoont, is acceptabel. Een knikje duidt op een gebogen kabel met grote openingen tussen de lussen. Buigingen van minder dan 15° kunnen worden rechtgetrokken. Echter, knikjes in de kabel versnellen kabelbeschadiging. Daarom moeten kabels met ernstige knikjes onmiddellijk worden vervangen.
• Afstand tussen de lussen van de staalkabel - Als de afstand groter is dan 3 mm, betekent dit dat de staalkabel vervormd is. Dit kan veroorzaakt zijn door verdraaien, knopen, uitrekken of het omkeren van de machinerichting. Als de afstand groter is dan 3 mm, moet de staalkabel onmiddellijk worden vervangen.
• Corrosie – Dit wordt veroorzaakt doordat de staalkabel in een vochtige omgeving wordt opgeslagen of door chemische stoffen wordt aangetast.
Dit beschadigt de kabel en deze moet onmiddellijk worden vervangen.
Al deze factoren kunnen ervoor zorgen dat de kabel verdraaid raakt, in de knoop komt of breekt. Zorg ervoor dat de kabel volledig naar buiten is

teruggebracht.
Laat niet meer dan 5 centimeter van de staalkabel uitsteken om te voorkomen dat mensen bij het starten van de machine worden geraakt en verwondingen oplopen.
9. Controleer of de rand van de baggerkop scherp is; zo niet, dan moet u de baggerkop vervangen door een exemplaar met een scherpe rand.
Door het baggeren buigt, knoopt of breekt de staalkabel.
10. Zorg ervoor dat de schakelaar in de UIT-stand staat.
11. Steek de stekker met droge handen in het stopcontact. Om het risico op een elektrische schok te verminderen, moet u ervoor zorgen dat alle elektrische aansluitingen goed vastzitten.
Houd alle onderdelen droog en van de grond. Raak ze niet aan met natte handen. Zorg ervoor dat de draden een aardlekschakelaar hebben en goed functioneren. Wanneer u op de testknop drukt, gaat het indicatielampje uit. Druk op de resetknop om het systeem te resetten. Als het indicatielampje weer gaat branden, is het apparaat klaar voor gebruik. Als de functie niet werkt, stop dan met het gebruik van het apparaat.
12. Zet de schakelaar in de voorwaartse (met de klok mee) stand, druk op de voetschakelaar en controleer de draairichting van de kabeltrommel.
Als de schakelaar niet werkt, laat deze dan repareren en gebruik de machine niet. De kabeltrommel moet met de klok mee draaien, gezien vanaf de voorkant van de machine. Dit staat aangegeven op het waarschuwingslabel van de machine en de pijlmarkering op de trommel. Laat de voetschakelaar los om de machine te stoppen. Zet de schakelaar in de omgekeerde stand (tegen de klok in) om de draairichting van de kabeltrommel te bepalen. Als de kabeltrommel niet in de juiste richting draait, stop dan de machine en laat deze repareren.
13. Nadat de inspectie is voltooid, zet u de schakelaar op UIT en trekt u met droge handen de stekker uit het stopcontact.

**Instelling van de machine en de werkplek**

Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen voor het reinigen van afvoeren en andere geschikte beschermende kleding, zoals chemische bescherming, vloeistofbestendige handschoenen over de handschoenen

voor het reinigen van afvoeren, enz.
Volg voor elk gebruik van de machine de onderstaande stappen om de machine en de werkplek in te stellen en zo onnodige ongelukken te voorkomen.
voorkomen:
1. De werkplek moet aan de volgende eisen voldoen:
• Voldoende verlichting.
• Geen ontvlambare of explosieve gassen, vloeistoffen of stofdeeltjes.
• De werkplek moet droog, vlak en stabiel zijn. Plaats de machine niet in een natte omgeving en de gebruiker mag niet in het water staan.
• Stopcontact met beschermende aarding.
• Maak het gebied waar de draden lopen schoon en zorg ervoor dat er geen stoffen aanwezig zijn die de draden kunnen beschadigen, zoals warmtebronnen, vet, scherpe voorwerpen of andere bewegende objecten.
• De route voor het transport van de machine naar de werklocatie moet vrij zijn.
2. Controleer de te reinigen leiding en bepaal indien mogelijk het beginpunt, de bocht, de reinigingsafstand, de afstand tot de hoofdleiding en de afstand tot de hoofdleiding.
Afstand en blokkadeomstandigheden, chemicaliën, enz. Indien er chemicaliën bij betrokken zijn, zorg er dan voor dat u de samenstelling, veiligheidsvoorschriften, enz. kent en neem indien nodig contact op met de leverancier. Verwijder indien nodig voorzieningen zoals waterbassins die de werking van de baggermachine kunnen belemmeren en de staalkabel kunnen beschadigen.

3. Bevestig dat de machine is geïnspecteerd.
4. Indien nodig kunt u een beschermende mat op de grond leggen , aangezien de baggerwerkzaamheden erg vuil zijn.
5. Gebruik bij het dragen van het apparaat de gebruikelijke routes en zorg ervoor dat de handgrepen rechtop staan en stevig vastzitten. Als u het apparaat verticaal optilt, neem dan de juiste houding en bewegingen aan. Wees voorzichtig met vallen als u het apparaat de trap op draagt en draag geschikte veiligheidsschoenen.

6. De machine moet zich op een afstand van 60 centimeter van de inlaat bevinden. Een te lange kabel kan ervoor zorgen dat deze verdraait en in de knoop raakt. Als dit niet mogelijk is, kunt u een buis van de juiste diameter gebruiken om de inlaat aan te sluiten. De kabel kan dan via een verlengbuis in de buis worden geleid om de buis vrij te houden. Onjuiste kabelbescherming kan ertoe leiden dat de kabel verdraait, in de knoop raakt of zelfs breekt, of dat de gebruiker gewond raakt.

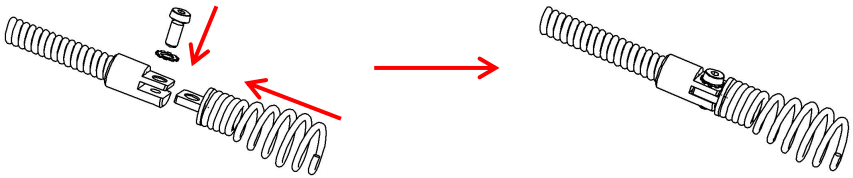


Afbeelding 1 (De afbeelding dient alleen ter referentie en kan afwijken van het origineel)

7. Zorg ervoor dat de rubberen blokken aan de onderkant contact maken met de grond om de stabiliteit van de machine te vergroten.
8. Er zijn geen obstakels in het inspectiegebied en er bevinden zich geen onbevoegde personen in het werkgebied .
De operator zal door het personeel gestoord worden.
9. Kies de juiste baggerkop. Als u de situatie van de verstopping niet kent, kies dan een olijfvormige baggerkop om de situatie te beoordelen .
Zodra u de aard van de verstopping kent, kiest u de juiste baggerkop.
10. De verstopping moet worden verwijderd en vervolgens moet de leiding volledig worden gereinigd met een grote ontstoppingskop. De grootste ontstoppingskop mag niet groter zijn dan de binnendiameter van de leiding minus.
Verwijder de waarde van 1 inch.

De keuze van de baggerkop hangt af van de toestand van de te baggeren pijpleiding en het oordeel van de operator.

11. Installeer de baggerkop.



Plaats de reinigingskop in de sleuf van de veerconnector en draai de M6-schroeven vast om het apparaat te installeren.

12. Plaats de voetschakelaar op een gemakkelijk te bedienen plek en de CW/OFF/CCW-schakelaar eveneens op een gemakkelijk te bedienen plek.

13. Zorg ervoor dat de CW/UIT/CCW-schakelaar in de UIT-stand staat.

14. Steek de stekker van de afvoerontstopper in het stopcontact en controleer of de doorgang voor de draad correct is gecontroleerd volgens de bovenstaande methode.

Als de kabel niet lang genoeg is, kunt u een aansluitblok gebruiken dat aan de eisen voldoet.

• Gebruik een stekker met drie pinnen. Raadpleeg het vorige gedeelte over elektrische veiligheid.

• Controleer of alle onderdelen van de elektrische apparatuur intact zijn.

• De elektrische draden voldoen aan de normen voor gebruik buitenshuis.

• Zorg ervoor dat de draden een voldoende grote diameter hebben ( 18AWG of 3 x 0,75 inch ). Als ze te dun zijn, kunnen de draden oververhit raken, waardoor de isolatie smelt en objecten in de buurt mogelijk verbranden. Zorg er bij gebruik van een stekkerdoos voor dat deze een aardlekbeveiliging heeft. De aardlekbeveiliging van het apparaat beschermt de gebruiker niet tegen een elektrische schok van de stekkerdoos. Als de stekkerdoos geen aardlekbeveiliging heeft, is het raadzaam een stekker met aardlekbeveiliging te gebruiken om het risico op een elektrische schok te verkleinen.

## Stappen




Draag de meegeleverde handschoenen. Gebruik geen stoffen handschoenen of ander los materiaal om de baggerstang vast te houden, aangezien dit kan leiden tot

Betrokken en gekwetst.

Draag een veiligheidsbril om uw ogen te beschermen tegen stof en andere deeltjes. Draag antislipschoenen met rubberen zolen.

Als de pijpleiding chemicaliën bevat, draag dan geschikte beschermingsmiddelen, zoals maskers, ademhalingsbescherming, enz. Aanvullende chemicaliën

Tot de beschermingsmiddelen behoren ook vloeistofafstotende handschoenen, enz. Rubberen antislipschoenen kunnen uitglijden en elektrische schokken voorkomen, vooral in natte omstandigheden.

Praktischer in het milieu.

Volg de procedures in deze handleiding om het risico op letsel door het verdraaien, breken, zwiepen van staalkabels, het kantelen van machines, chemische brandwonden of andere oorzaken te verminderen. Het veroorzaakt de schade.

1. Zorg ervoor dat de werkplek en de machine correct zijn ingericht en dat er geen onbevoegd personeel in de werkplek aanwezig is.

2. Trek de kabel uit de haspel en schuif hem zo ver mogelijk de buis in. Zorg ervoor dat er minstens 30 centimeter kabel in de buis zit.

Dit voorkomt dat de staalkabel na het opstarten uit de buis wordt geslingerd en nekletsel veroorzaakt.

3. Correcte werkhouding:

Het voetpedaal kan worden gebruikt om de airbagschakelaar te bedienen, en u kunt er snel vanaf stappen; plaats uw voet er niet volledig op.

Je kunt ongetwijfeld een goede lichaamsbalans behouden.
De staalkabel en voel de beweging ervan.
Het kan de CW/OFF/CCW-schakelaar bedienen.
Zie het voorbeeld van de juiste werkhouding.
Zet de CW /OFF/ CCW-schakelaar in de CW- stand. Druk niet op de voetschakelaar . CW /OFF/ CCW geeft alleen de draairichting van de kabel aan, niet de bewegingsrichting. Zet de schakelaar niet in de CCW-stand, want dit beschadigt de kabel, tenzij onder specifieke omstandigheden.





**Handmatige kabeldoorvoer**

Het apparaat wordt uitgepakt en het automatische vergrendelingsmechanisme is nog niet geïnstalleerd. Wanneer de hendel van het automatische vergrendelingsmechanisme in de middelste stand staat, wordt de kabel handmatig ingevoerd.

Gebruik altijd handen met speciale handschoenen (die de gebruiker zelf moet aanschaffen) om de staalkabel uit de trommel te trekken en in de buis te voeren. Onjuist gebruik kan ertoe leiden dat de staalkabel in de knoop raakt, verdraaid wordt of beschadigd raakt, of dat de gebruiker gewond raakt.

**Begin met het inbrengen van stalen kabels in de buis.**

Plaats een stalen kabel van 30 cm in de buis, trap vervolgens op de voetschakelaar en duw de stalen kabel langzaam met de hand in de buis. De machine moet door één persoon worden bediend. Laat nooit één persoon op de voetschakelaar trappen terwijl een andere persoon de stalen kabel bedient. Dit kan ertoe leiden dat de stalen kabel verdraait, in de knoop raakt of breekt, met mogelijk letsel tot gevolg.

Stalen kabels hebben vaak moeite met het passeren van bochten of waterinsluitingen. De volgende technieken kunnen worden gebruikt:

De eerste methode: Duw de kabel, terwijl deze draait of stilstaat, krachtig

naar beneden; dit kan helpen de verstopping te verhelpen. Door te buigen. De tweede methode: Wanneer de kabel al een lange afstand heeft afgelegd, kunt u de draairichting enkele seconden omkeren om de kabel door de bocht te leiden.
De derde methode: gebruik een veerbelaste kabelsnijder, waardoor de kabel gemakkelijker door bochten kan worden geleid.
De laatste methode: Gebruik een staalkabel met een kleinere diameter, een flexibelere staalkabel of een ander type. Baggermachine nr. 1.

**Ontstopping van leidingen**
met een gehandschoende hand (apart verkrijgbaar) een stalen kabel van 15-30 cm lang uit de trommel en leid deze handmatig in de buis, terwijl u constant één hand op de kabel houdt. Met die hand stuurt u de kabel. Als u merkt dat de kabel langzamer gaat of vervormt, kan er een knik of ander probleem zijn opgetreden. Als de waterafscheider verstopt is, zorg er dan voor dat de stalen kabel niet te lang buiten de buis blijft hangen, omdat dit knopen, verdraaiingen of zelfs breuk kan veroorzaken.
Let op de lengte van de staalkabel die de afvoerbuis ingaat; de kabel moet ofwel in een grotere afvoerbuis worden ingevoerd, ofwel in een kleinere buis worden geplaatst. Dit kan er gemakkelijk voor zorgen dat de staalkabel in de knoop raakt en niet meer uit de buis glijdt. Minimaliseer de impact van de kabel die door buizen van verschillende diameters loopt. Het probleem dat zich voordeed.
(Let op: het apparaat mag niet verder dan 60 cm van de pijpinlaat worden geplaatst. Een te lange kabel die buiten de pijp uitsteekt, kan ervoor zorgen dat de kabel verdraait en in de knoop raakt. Als dit niet mogelijk is, kan een pijp met de juiste diameter op de inlaat worden aangesloten en kan de kabel vervolgens via een verlengstuk in de pijp worden gestoken om de verstopping te verhelpen.)

**Deblokkeren**
Als de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping en niet kan draaien, zal de kabel verdraaien omdat de machine blijft draaien. Het probleem wordt erger. In dat geval moet de kabel teruggetrokken worden zodat de

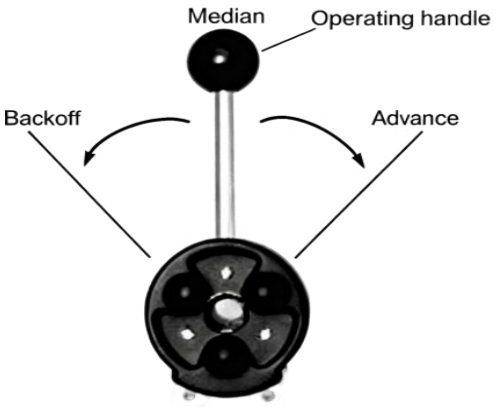
ontstoppingskop naar buiten kan komen en de spanning op de kabel kan worden verlicht. Doe dit niet... Hierdoor stopt de ontstoppingskop met draaien, terwijl de machine blijft draaien, waardoor de staalkabel verdraait.
Zodra de verstopping is verholpen, trekt u de afvoermond terug en laat u deze in de verstopping draaien om deze verder te verkleinen totdat de mond vrij kan buigen en draaien.
Nadat de verstopping is verholpen, kunnen de staalkabel en de afvoerplug verstopt raken met vuil, waardoor de normale werking wordt belemmerd. In dat geval moet de staalkabel worden teruggebracht. Ruim dit afval op (zie het gedeelte over het recyclen van staalkabels).
Ontstopping van de afvoerplug
Als de afvoermond vast komt te zitten in de verstopping en niet kan draaien of terugtrekken, laat dan het voetpedaal los en houd de stalen handgreep met beide handen vast. Anders raakt de kabel in de knoop, verdraait en breekt. Op dat moment stopt de motor en draait de spanrol op de kabel om de spanning te verlichten. Oefen spanning uit totdat de spanning in de staalkabel volledig is verdwenen, laat dan beide handen los en zet de schakelaar met de klok mee (CW /OFF/ CCW) op OFF. Als de spanrol stopt met draaien , stoppen ook de kabel en de afvoermond.

**Verwijder de aftapplug uit de verstopping.**
Als de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping, zet u de CW /OFF/ CCW-schakelaar op OFF. Laat, met de schakelaar uit, het voetpedaal los en probeer de kabel met de hand uit de verstopping te trekken. Lukt dit niet, zet u de schakelaar weer op CW /OFF/ CCW. Plaats de kabel in de tegenovergestelde richting van de pijl op de trommel. Houd de kabel met beide handen vast, druk het voetpedaal in en draai het een paar seconden om de kabel terug te trekken. Trek de aftapplug niet terug voordat u de positie in de tegenovergestelde richting van de pijl op de trommel hebt gebruikt . Dit kan de staalkabel beschadigen . Zet het tandwiel in de positie die de pijl op de trommel aangeeft en ga verder met werken.
**Recycle stalen kabels**
Zodra de leidingen volledig zijn ontstopt, kan water worden gebruikt om de verstopping weg te spoelen. Let echter op veranderingen in de waterdruk,

want dit kan ervoor zorgen dat de leidingen opnieuw verstopt raken.
Terwijl het water door de leidingen stroomt, kan de staalkabel worden teruggetrokken. Zorg ervoor dat de CW/OFF/CCW-stand is uitgelijnd met de richting die de pijl op de trommel aangeeft. Draai de richting niet om tijdens het terugtrekken van de kabel. Gebruik beide handen om de kabel in de trommel terug te trekken, ongeveer 15-30 cm per keer. Het water uit de afvoer kan de kabel ook schoonspoelen. Ga door met het terugtrekken van de kabel. Wanneer de afvoerplug er bijna uit is, laat u het voetpedaal los om de trommel te stoppen. Laat de machine niet draaien en trek vervolgens de afvoerplug direct uit de leiding, aangezien dit een whiplash-blessure kan veroorzaken.
Zet de schakelaar in de UIT-stand, trek de stekker uit het stopcontact, trek de resterende staalkabel uit de buis en stop deze in de trommel. Plaats indien nodig de aftapplug terug en ga verder met de andere werkzaamheden. Het kan meerdere pogingen kosten om de verstopping in de leiding volledig te verhelpen.

**Automatische kabeldoorvoer**

Wanneer de schakelaar zich in dezelfde positie bevindt als aangegeven door de pijl op de trommel, is het naar links duwen van de hendel van het automatische apparaat tot het niet verder kan worden geduwd de achteruitstand, en het naar rechts duwen van de hendel tot het niet verder kan worden geduwd de vooruitstand, zoals weergegeven in de afbeelding.
Bij gebruik van de automatische kabelaanvoer dient u de kabel altijd vast te houden met een gehandschoende hand (deze dient u apart aan te schaffen). Met de gehandschoende hand dient u de kabel te controleren en te ondersteunen. Onjuist gebruik kan leiden tot knopen, verdraaiingen of beschadiging van de kabel, of tot letsel bij de gebruiker. Gebruik de andere hand om de aanvoerhendel van de automatische machine te bedienen. De hendel moet zich aanvankelijk in de neutrale stand bevinden, zoals weergegeven in het diagram. In deze stand beweegt de kabel tijdens het gebruik van de machine niet naar voren of naar achteren.




Afbeelding - Positie van de handgreep van de automatische kabelaanvoerinrichting (gezien vanaf de voorkant van de machine).

**Onderhoudshandleiding**

Voordat u onderhoud en afstellingen aan de machine uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de schakelaar van de machine in de uit-stand staat en dat de stekker uit het stopcontact is gehaald. Draag tijdens onderhoudswerkzaamheden altijd een veiligheidsbril en handschoenen voor rioolreinigingsmachines.

**Onderhoud van staalkabels**

Spoel de staalkabel na gebruik af met schoon water. Om corrosie door diverse stoffen in de buis te voorkomen, dient u, nadat de staalkabel droog en schoon is, een roestwerend middel aan te brengen voor onderhoud. Rol de kabel vervolgens weer op in de trommel. Overtollig roestwerend middel kunt u met een doek verwijderen. Breng geen roestwerend middel aan op de draaiende staalkabel, aangezien de draaiende kabel uw handen kan beschadigen en het middel overal kan morsen.

**Machinereiniging**

U kunt het apparaat schoonmaken met warm zeepsop, maar zorg ervoor dat er geen water in de motor of andere elektrische onderdelen komt. Zorg ervoor dat het apparaat volledig droog is voordat u het aansluit en gebruikt.

**Machine smering**

Bij het verwijderen en vervangen van de kabeltrommel moeten de lagers worden gesmeerd.

Opslagomgeving van de gehele machine

Wanneer de machine niet in gebruik is, moet deze altijd worden opgeslagen in een droge, goed geventileerde ruimte, vrij van corrosieve gassen.

**Vervang de staalkabel**

Voordat u de staalkabel vervangt, moet u ervoor zorgen dat de machine is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is gehaald. Draag tijdens het werk altijd speciale handschoenen (deze moeten door de gebruiker worden aangeschaft).

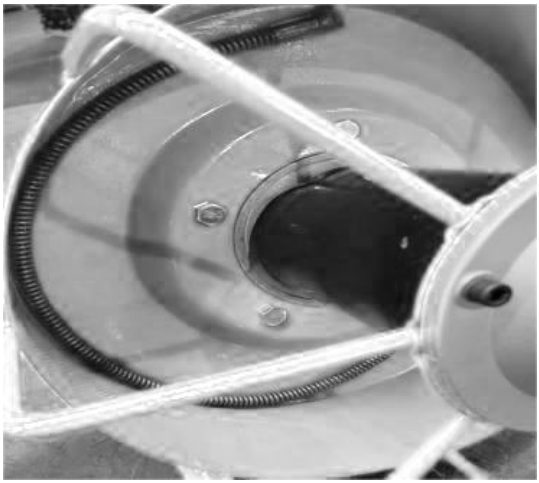
**Verwijder de beschadigde of versleten staalkabel.**

1. Trek de resterende staalkabel uit de trommel.
2. Draai de schroeven van de drukplaat aan het uiteinde van de staalkabelbevestiging aan de onderkant van de trommel los, verwijder de beschadigde lange veer en trek deze volledig uit de trommel.

**Installeer een nieuwe staalkabel**

1. Verwijder de nieuwe kabel: De kabel is elastisch en kan de gebruiker verwonden. Verwijder voorzichtig de kabelverpakking. Om de kabelinstallatie te vergemakkelijken, rolt u de nieuwe kabel volledig af.
2. Bevestig de nieuwe staalkabel: Steek één uiteinde van de buisvormige connector van de staalkabel in de trommel via het dopvormige gat aan de voorzijde van de trommel en bevestig de buisvormige connector aan het uiteinde van de staalkabel op de oorspronkelijke positie van de staalkabel aan de onderkant van de trommel. Zorg ervoor dat u de twee schroeven waarmee de staalkabel is bevestigd goed vastdraait en druk op de drukplaat om de veer samen te drukken.
3. Duw de staalkabel met uw handen in de trommel (draag altijd handschoenen). De staalkabel moet tegen de klok in worden opgerold

(zoals weergegeven in de afbeelding; dit is een algemene afbeelding en de werkwijze is hetzelfde).



Afbeelding 1 — De richting van de staalkabelwikkeling in de trommel (de wikkelrichting is moeilijk te zien op een plastic trommel, daarom wordt een open trommel gebruikt ter demonstratie). 4. Wikkel alle staalkabels in de trommel en zorg ervoor dat het vrouwelijke uiteinde van de kabel met de snijder eraan vast naar buiten steekt.

## Opslagvereisten voor machines

Elektrische apparatuur en kabels met een motor moeten binnenshuis worden opgeslagen en beschermd tegen regen. De machine moet worden vergrendeld en opgeborgen op een plaats waar onbevoegd personeel of kinderen er geen toegang toe hebben. Dit gereedschap kan ernstig letsel veroorzaken bij onbevoegd personeel.

## Probleemoplossing

| vraag | reden | Oplossing |
|---|---|---|
| | Overmatige kracht op de kabel. | Forceer de kabel niet, laat de baggerkop normaal werken. |

| | | |
|---|---|---|
| De kabel is in de knoop geraakt of kapot. | De kabel heeft niet de juiste diameter voor de buis. | 1/2″ past op buizen van 2 ″ tot 6 ″. 3/8 ″ past op buizen van 2 ″ tot 4″. pijp. |
| | De motor draait in omgekeerde richting. | De achteruitfunctie wordt alleen gebruikt wanneer de baggerkop vastzit in de blokkade. |
| | De staalkabels waren door zuur aangetast. | Reinig en smeer de kabels regelmatig. |
| | De staalkabel is ernstig versleten. | Vervang de kabel door een nieuwe. |
| | De kabels worden niet goed ondersteund. | Ondersteun de staalkabel op de juiste manier; raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies. |
| Wanneer de voetschakelaar wordt ingedrukt, draait de trommel niet. Als de schakelaar opnieuw wordt ingedrukt, begint hij weer te draaien. | Er is een probleem met het pedaal of de slang. | Vervang defecte onderdelen. |
| | De schakelaar is defect. | Vervang de schakelaar. |
| De trommel kan slechts in één richting draaien. | De omkeerschakelaar is defect. | Vervang de schakelaar. |
| Wanneer de stekker in het stopcontact wordt gestoken of het voetpedaal wordt ingedrukt, wordt de | Het netsnoer is beschadigd. | Vervang de draden door nieuwe. |
| | Motor kortsluiting. | Ga voor reparatie naar een professioneel reparatiecentrum. |
| | Er is een probleem met de werking van de aardingsbeveiligingsschakelaar. | Vervang de elektrische bedrading en de aardlekschakelaar door nieuwe. |

| | | |
|---|---|---|
| aardingsbeveiliging uitgeschakeld. open. | De motor is vochtig, de schakelkast of de stekker is kapot. | Ga voor reparatie naar een professioneel reparatiecentrum. |
| Het invoermechanisme werkt niet. | Het kabelaanvoermechanisme wordt niet gereinigd en raakt verstopt met onzuiverheden. | Demonteer het kabelaanvoermechanisme maandelijks voor reiniging. |
| | Het kabelaanvoermechanisme is niet gesmeerd. | Voer wekelijks smeeronderhoud uit. |
| De machine trilt of beweegt tijdens het werken. | De kabel wordt niet gelijkmatig aangevoerd. | Beweeg het touw gelijkmatig verder. |
| | Het rubberen blokje van het handvat raakt de grond niet. | Zet de hendel in de laagste stand. |
| | De grond is oneffen. | Plaats op een vlakke ondergrond. |
| De motor draait, maar de kabeltrommel beweegt niet. | De staalkabel wordt blootgesteld aan een te hoge kracht, waardoor de ingestelde koppelgrens wordt overschreden en slip optreedt. | Overbelast de kabel niet. |
| | De riem zit niet op een kabeltrommel of -rol. | Plaats de riem terug. |

Fabrikant: Hebei Jingri Machinery Co.,Ltd.
Adres: Zuidelijk district, Economische Ontwikkelingszone Qingxian, Cangzhou, provincie Hebei
Geïmporteerd naar Australië: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD
NSW 2122 Australië
**Geïmporteerd naar de VS:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim
Plaats, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

UK REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Röravloppsrengöringsmaskin

**Modell: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

**Pipe Drain Cleaner Machine**

## Modell: JR-400Z



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

INTRODUKTION

Tack för att du köpt våra produkter. Vårt livslånga mål är att förse våra kunder med produkter och service av bästa kvalitet. Läs detta innan du använder produkten. instruktionsmanual noggrant för att säkerställa korrekt användning. Förvara bruksanvisningen på en plats där användaren kan hitta den när som helst.

## SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Säkerhetssymboler och varningsord används för att förmedla viktig säkerhetsinformation i denna bruksanvisning och på maskinen. Det här avsnittet hjälper dig att förbättra din förståelse av dessa säkerhetssymboler och varningsord.

⚠ Detta är en säkerhetsvarningssymbol som används för att påminna eller varna dig om potentiell fara eller personskada. Följ alla säkerhetsinstruktioner för att undvika risk för personskada eller dödsfall.

⚠FARA indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarliga skador.

⚠VARNING indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga skador.

⚠ Varning indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till måttliga eller lindriga skador.

**NOTICE** Observera anger information som rör skydd av egendomssäkerhet.

 Denna symbol indikerar att du bör läsa bruksanvisningen noggrant innan du använder maskinen. Bruksanvisningen innehåller viktig säkerhetsinformation och korrekta användningsmetoder.

 Denna symbol indikerar att skyddsglasögon med skydd och ögonskydd alltid ska bäras när maskinen används för att minska risken för ögonskador.

 Denna symbol indikerar faran för att händer, fingrar eller andra kroppsdelar

kan trassla in sig i avloppsrensarens vajer.

 Denna symbol indikerar risk för elektrisk stöt.

Denna symbol indikerar risken att trassla in sig i remmar och remskivor.

# Säkerhetstips

**varna!**

Läs noggrant igenom alla säkerhetsåtgärder och instruktioner. Underlåtenhet att följa dessa säkerhetsanvisningar kan leda till
kan resultera i elektrisk stöt, brand eller allvarliga personskador.
Förvara dessa säkerhetsåtgärder och säkerhetsinstruktioner på ett säkert ställe.

**Säkerhetsaspekter på arbetsplatsen**

1. Håll arbetsplatsen ren, snygg och väl upplyst. En rörig och mörk miljö kan lätt leda till säkerhetsolyckor. Förebygg bränder.
2. Använd inte elverktyg i brandfarliga eller explosiva miljöer, till exempel i närvaro av brandfarliga eller explosiva vätskor, gaser eller damm. Elverktyg kan generera gnistor som kan antända detta damm eller dessa gaser.
3. Håll obehörig personal (inklusive barn, åskådare, personer som inte arbetar etc.) borta från arbetsplatsen när du använder maskinen. Obehöriga störningar kommer att påverka din korrekta användning av verktyget.

Elsäkerhet

• Jordade verktyg ska anslutas till ett korrekt jordat uttag. Byt aldrig kontakt eller använd andra adaptrar. Om du misstänker att uttaget inte är jordat, låt en behörig elektriker kontrollera det. Om ett elektriskt fel uppstår ger jordningen mindre motstånd, vilket gör att strömmen kan flyta direkt till jorden istället för genom operatören.

• Undvik kontakt med jordade ytor såsom metallrör, element, metallskåp och kylutrustning. Kontakt med jordade ytor ökar risken för elektriska stötar.

• Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt eftersom det ökar risken för elektriska stötar.
• Skada inte nätsladden vid grenuttaget. Använd inte nätsladden för att dra eller dra i ett elverktyg. Håll nätsladden borta från värme, olja, vassa kanter eller rörliga föremål. Skador på nätsladden eller trassling med andra föremål ökar risken för elektriska stötar.
• Använd en grenuttag som är lämplig för utomhusbruk, till exempel en som är märkt med symbolen ”WA” eller ”W”. Detta minskar risken för elektriska stötar.

**Personliga säkerhetsåtgärder**

1. När du använder elverktyg, var uppmärksam och fokusera på uppgiften. Använd inte elverktyg om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller andra droger. Ett ögonblicks ouppmärksamhet kan leda till allvarliga skador.
2. Klä dig lämpligt. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll dina kläder, hår och handskar borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken och långt hår kan lätt fastna i rörliga delar.
3. Slå inte på elverktyget omedvetet. Se till att strömbrytaren är avstängd innan du ansluter det till uttaget. Om du bär ett elverktyg och ditt finger av misstag rör vid strömbrytaren för att slå på det kan det orsaka en säkerhetsolycka.
4. Alla justeringsverktyg, såsom skiftnycklar etc., måste tas bort innan maskinen startas. Dessa verktyg kan fastna i maskinens rörliga delar, vilket är mycket farligt och lätt kan orsaka personskador.
5. Håll kroppen i balans och tappa inte balansen när du använder maskinen. Detta hjälper dig att bättre kontrollera verktyget i oväntade situationer.
6. Använd personlig skyddsutrustning (PPE) korrekt och bär alltid skyddsglasögon. Till personlig skyddsutrustning räknas dammmasker, halkfria skyddsskor, hårda mattor eller termiskt skydd. Korrekt användning av denna skyddsutrustning minskar risken för personskador.

**Verktygsanvändning och underhåll**

1. Överanvänd inte verktyg. Använd dem för det jobb de är avsedda för. Att välja rätt verktyg för jobbet du utformar ger dubbelt så bra resultat med

hälften så mycket ansträngning och är säkert.
2. Om maskinens strömbrytare inte fungerar som den ska, sluta använda maskinen. All utrustning med en icke-fungerande strömbrytare är farlig och måste repareras omedelbart.
3. Koppla alltid ur nätsladden innan du justerar verktyget, byter tillbehör eller förvarar det. Dessa åtgärder kan förhindra risken för att verktyget startas av misstag.
4. Var försiktig så att obehöriga, särskilt barn, inte får tillgång till elverktyg när du förvarar dem. Elverktyg är mycket farliga för utbildad personal.
5. Underhåll verktyget noggrant för att säkerställa att muddringshuvudets skäregg är vass. Korrekt underhåll och att hålla skäreggen vass kan minska kabeltrassel och göra det lättare att kontrollera kabeln.
6. Kontrollera verktyget regelbundet för felaktig placering av rörliga delar, skadade komponenter eller andra skador som kan påverka verktygets funktion. Om några skador upptäcks, reparera dem före användning. Många olyckor orsakas av felaktigt underhåll av verktyg.
7. Använd endast rekommenderade tillbehör. Ett tillbehör som är lämpligt för ett verktyg kan vara farligt för ett annat.

**Tjäna**

• Maskinunderhåll måste utföras av personal som har godkänts i tillverkarens bedömning, annars kan personskador och olyckor inträffa.
• Följ noggrant instruktionerna i bruksanvisningen för att använda maskinen och byt ut tillbehören enligt tillverkarens anvisningar. Annars kan det leda till elektriska stötar eller personskador.
• Koppla bort alla strömanslutningar innan underhållsarbete utförs för att undvika elektriska stötar och oavsiktlig start. Andra säkerhetsåtgärder

**varna!**

Det här avsnittet innehåller viktig säkerhetsinformation för detta verktyg.
Läs noggrant igenom denna säkerhetsinformation innan du använder avloppsrensaren.
Elstöt, brand eller allvarliga personskador kan uppstå. Var vänlig och håll dessa säkerhetsanvisningar noggrant uppdaterade!
Säkerhet vid användning av avloppsrensare
1. Använd läderhandskar. Använd inte trasor eller bomullshandskar för att

hålla muddringsvajern. Detta kan göra att du fastnar i muddringsvajern och orsakar skador.
2. Använd inte maskinen utan remskydd. Dina fingrar kan fastna i remmen och remskivan och skadas.
3. Låt inte muddringshuvudet sluta rotera medan maskinen är igång. Detta kommer att orsaka överdriven belastning på vajern, vilket leder till vridmoment, knutar eller till och med brott, vilket kan orsaka allvarliga skador.
4. Använd handskar på händerna för att manövrera stållinan så att dina händer kan känna stållinans rörelse, vilket förhindrar att stållinan vrids åt, knyter sig eller till och med går av etc. och undviker personskador och olyckor.
5. Maskinen ska vara placerad två fot från rörinloppet. För stort avstånd kommer att orsaka att vajern vrids och böjs.
6. Maskinen är konstruerad för enmansdrift. Operatören kan själv styra fotpedalen och kabeln. När muddringshuvudet slutar rotera måste maskinen stoppas för att förhindra att kabeln vrids, trasslar sig eller till och med går av, vilket kan orsaka skador.
7. Kör inte maskinen baklänges om det inte uttryckligen anges i manualen. Att backa kan lätt skada vajern, som vanligtvis används för att trycka ut muddringshuvudet ur blockeringen.
8. Rör inte den rörliga vajertrumman och styrröret med händerna. Stick inte in händerna i trumman om inte kontakten är urkopplad och maskinen är stoppad. Annars kan dina händer skadas av de roterande delarna.
9. Bär inte löst sittande kläder eller smycken, och håll hår och kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken och hår kan lätt fastna i rörliga delar och skapa fara.
10. Använd lämplig personlig skyddsutrustning när du använder en avloppsrensare. Avlopp innehåller ofta farliga ämnen som kan vara skadliga för människokroppen. Lämplig personlig skyddsutrustning inkluderar skyddsglasögon, handskar och annan säkerhetsutrustning såsom ansiktsmask, gummihandskar, skyddsfiltar, stålhätta etc.
11. Upprätthåll personlig hygien, tvätta händerna och andra kroppsdelar med varmt tvålvatten och ät eller drick inte medan du utför

muddringsarbetet för att undvika att andas in giftiga ämnen.
12. Använd inte maskinen i vatten och placera den inte heller i vatten, eftersom det ökar risken för elektriska stötar.
13. Följ driftsspecifikationerna för att rensa rören som matchar maskinens arbetskapacitet. Alla andra ändringar av maskinens användning ökar risken för olika farliga olyckor.

SPARA DENNA HANDBOK

# Produktöversikt, tekniska parametrar och standardkonfiguration

Muddringsmaskinen med motsvarande stålvajer kan muddra rör med en diameter på 2″ -4 ″.
Trumman rymmer en 3/8″ ×75-fots och 100 -fots stålvajer.

## Verktygslista


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill

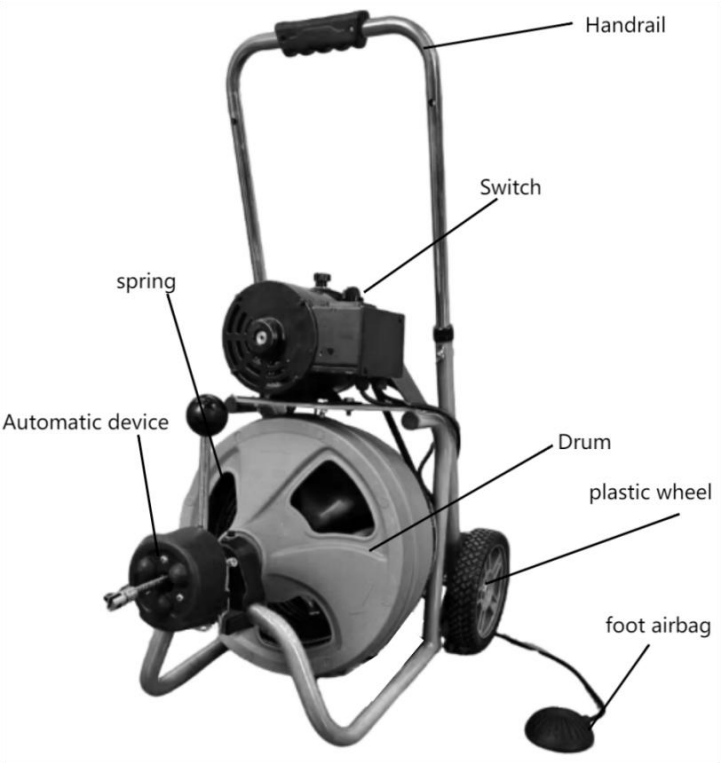

Toothed cutting drill


Olive style -2 rotary drill


Hook drill

| | |
|---|---|
| Roterande borr i olivform | Det vanligaste rengöringsmunstycket är lämpligt för rör och avloppsrör med snäva eller flera böjar. Genomborrning eller håltagning av hinder orsakade av textilier, papper, fibermaterial, köksoljefläckar etc. |

| | |
|---|---|
| Skärborr av spadetyp | Lämplig för att ta bort oljefläckar och rester på rörväggar |
| C-typ skärborr | Används för att skära och ta bort hårda hinder eller ta bort slamavlagringar |
| Pilskärande borr | Används för att rengöra blockeringar som trädrötter, grenar, skräp eller olja i rörledningar |
| C-2 skärborr | Används för att skära och ta bort hårda hinder eller ta bort slamavlagringar |
| Tandad skärborr | Används för att rengöra blockeringar som trädrötter, grenar, skräp eller olja i rörledningar |
| Olivformad -2 roterande borr | Det vanligaste rengöringsmunstycket är lämpligt för rör och avloppsrör med snäva eller flera böjar. Genomborrning eller håltagning av hinder orsakade av textilier, papper, fibermaterial, köksoljefläckar etc. |
| Krokborr | Genomborrning av hinder orsakade av textilier, papper, fibermaterial etc. |




**Användningsområde**

Avloppsrensare av trumtyp kan användas för att rensa rör av motsvarande storlekar. Om rörets design, konstruktion och installation är sunda och blockeringen inte är allvarlig, är användningen effektiv och kommer inte att skada maskinen. Det rekommenderas att använda ett rörendoskop för att bedöma blockeringens omfattning innan man försöker rensa röret (denna produkt rekommenderas inte för envisa blockeringar som trädrötter, cement, armeringsjärn eller sand). Avloppsrensare av trumtyp kan inte rensa alla blockeringar.

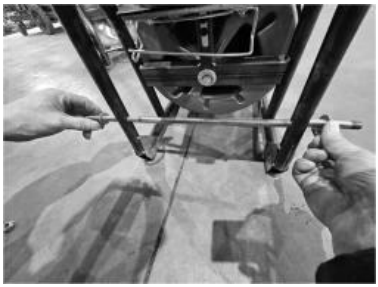
**Monteringssteg**

1. Montering av hjul: Ta ut maskinen, hjulen och hjulaxlarna ur kartongen. Ta ut de plana brickorna och stiften för hjulmontering från tillbehörspaketet. För hjulaxeln genom det bakmonterade hålet i ramen och montera sedan en bricka i varje ände. Montera ett hjul i varje ände med den utskjutande sidan inåt. Fäst båda ändarna med en stift. Luta slutligen den öppna änden av varje stift för att förhindra att hjulet faller av. (Som visas i diagrammet)

(1) Montera hjulaxeln i ramens monteringshål



(2) Packningar är monterade i båda ändar av hjulaxeln



(3) Den urholkade hjulytan är monterad i båda ändar av hjulaxeln



(4) Montera packningar på utsidan av varje hjul



(5) Dra åt muttern på utsidan av packningen och använd en skiftnyckel för att klämma fast muttrarna i båda ändar av huvuddelen och dra åt dem.



## 2. Installation av automatiska anordningar

1. Ta bort fästskruvarna som medföljde maskinen.





2. Ta bort automatanordningens fästmutter.



3. Dra ut fjädern, montera automatanordningen i plastdelen och dra åt muttern med en skiftnyckel.



4. Installationen är klar



# Maskininspektion




Kontrollera maskinen enligt följande steg innan du använder den varje gång för att undvika onödiga olyckor, såsom elektriska problem.
Träff, kabel vriden, trasig, etc.
Använd alltid skyddsglasögon, avloppsrensarhandskar och annan lämplig skyddsutrustning, såsom kemikalieskydd, vätskebeständiga handskar som ska bäras över avloppsrensarhandskar etc.

1. Kontrollera handskarna som används till muddringsmaskinen för att se till att det inte finns några skador, slitage eller lösa delar, annars kan dessa delar lätt fastna i vajern och orsaka fara. Handskar kan skydda dina händer från att skadas av den roterande vajern. Om handskarna är skadade, slitna eller har lösa delar, byt ut dem mot nya handskar innan du använder muddringsmaskinen.
2. Kontrollera nätsladden, läckageskyddet och kontakten. Om kontakten är skadad, deformerad eller saknar jordningshuvud, eller om kabeln är skadad, byt ut den omedelbart och sluta använda maskinen.
3. Rengör handtaget och kontrolldelarna från olja, fett och damm, vilket kan minska förekomsten av olika faror och underlätta kontrollen.
maskin.
4. Se till att det finns en fotpedal och att den är korrekt ansluten till maskinen. Använd inte maskinen utan fotpedal.
5. Kontrollera att maskinen är korrekt monterad. Kontrollera om några rörliga delar är i fel position, eller om några delar är skadade eller andra
Om det finns några skador som kan påverka verktygets normala användning, se till att reparera dem före användning.
6. Kontrollera att varningsetiketterna på maskinen är fästa och tydligt

läsbara. Använd inte maskinen utan varningsetiketterna.
7. Kontrollera att remskyddet är ordentligt monterat och fungerar. Använd inte maskinen om remskyddet saknas.
8. Rengör muddringshuvudet och kabeln från skräp och kontrollera om det finns slitage eller skador.
Inspektionen omfattar:
• Slitage - Kabeln är tillverkad av rund ståltråd. Om den yttre cirkeln blir platt är den kraftigt sliten och behöver bytas ut.
• Kabelböjningar — En kabel som inte är helt rak och har små böjningar är acceptabel. En böjning indikerar en böjd kabel med stora mellanrum mellan öglorna. Böjningar mindre än 15 ° kan rätas ut. Eventuella böjningar i kabeln kommer dock att påskynda kabelskador. Därför bör allvarliga böjningar bytas ut omedelbart.
• Gap mellan vajeröglor - Om gapet är större än 3 mm betyder det att vajern är deformerad, vilket orsakas av vridning, knutning, sträckning eller maskinvändning. Om gapet är större än 3 mm bör vajern bytas ut omedelbart.
• Korrosion – Detta orsakas av att stållinan förvaras i en fuktig miljö eller angrips av kemikalier.
Detta kommer att skada kabeln och bör bytas ut omedelbart.
Alla ovanstående faktorer kan orsaka att kabeln vrids, knyter sig eller går av. Se till att kabeln är helt återförd till utsidan.
Exponera inte mer än 5 cm av vajern för att undvika att piska personer när du startar maskinen och orsaka skador.
9. Kontrollera om muddringshuvudets kant är vass, annars måste du byta ut muddringshuvudet mot en vass kant.
Muddringseffekten gör att stålvajern böjs, knutar sig eller till och med går sönder.
10. Se till att strömbrytaren är i AV-läge.
11. Sätt i kontakten i uttaget med torra händer. För att minska risken för elektriska stötar, se till att alla elanslutningar är ordentligt åtdragna.
Håll alla delar torra och borta från marken. Rör dem inte med våta händer. Se till att kablarna har läckageskydd och fungerar korrekt. När testknappen trycks in slocknar indikatorlampan. Tryck på återställningsknappen för att

återställa systemet. Om indikatorlampan tänds är maskinen klar att användas. Om funktionen misslyckas, sluta använda maskinen.
12. Ställ omkopplaren i framåtläget (medurs), tryck på fotpedalen och kontrollera vajertrummans rotationsriktning.
Om strömbrytaren inte fungerar, låt den repareras och använd inte maskinen. Kabeltrumman ska rotera medurs sett framifrån. Detta kan ses på maskinens varningsetikett och pilmarkeringen på trumman. Släpp fotpedalen för att stoppa maskinen. Ställ strömbrytaren i backläge (moturs) för att avgöra kabeltrummans rotationsriktning. Om kabeltrumman inte roterar i rätt riktning, stoppa maskinen och låt den repareras.
13. När inspektionen är klar, vrid strömbrytaren till AV och dra ur nätsladden med torra händer.

**Maskin- och arbetsområdesinställning**
Använd alltid skyddsglasögon, avloppsrensarhandskar och annan lämplig skyddsutrustning, såsom kemikalieskydd, vätskebeständiga handskar som ska bäras över avloppsrensarhandskar etc.
Följ stegen nedan för att ställa in maskinen och arbetsområdet före varje användning och undvika onödiga olyckor.
inträffa:
1. Arbetsplatsen bör uppfylla följande krav:
• Tillräcklig belysning.
• Inga brandfarliga eller explosiva gaser, vätskor eller damm.
• Arbetsområdet ska vara torrt, plant och stabilt. Ställ inte upp maskinen i vatten och operatören ska inte stå i vatten.
• Uttag med skyddsjordning.
• Rengör området där kablarna passerar och se till att det inte finns några ämnen som kan skada kablarna, såsom värmekällor, fett, vassa föremål eller andra rörliga föremål.
• Vägen för transport av maskinen till arbetsplatsen måste vara fri.
2. Kontrollera röret som ska rensas, om möjligt, hitta startpunkten, kröken, rensningsavståndet, avståndet till huvudröret och avståndet till huvudröret. Avstånd och blockeringsförhållanden, kemikalier etc. Om kemikalier är inblandade, förstå deras sammansättning, säkerhetsåtgärder etc. och

kontakta deras leverantör vid behov. Vid behov, ta bort anläggningar som vattenbassänger som kan störa muddringsmaskinens drift och skada stållinan.

3. Bekräfta att maskinen har inspekterats .
4. Vid behov kan du lägga en skyddande matta på marken eftersom muddringsarbetet är mycket smutsigt.
5. Använd normala rutter när du bär maskinen och se till att handtagen är upprätta och ordentligt fästa. Använd korrekt hållning och rörelser om du lyfter maskinen vertikalt. Var försiktig så att du inte faller och bär lämpliga skyddsskor om du bär maskinen i trappor .
6. Maskinen ska vara placerad två meter från inloppet. För lång kabel kommer att vrida sig och trassla sig . Om detta inte är praktiskt möjligt kan du använda ett rör av lämplig storlek för att ansluta till inloppet, och sedan kommer kabeln att gå in i röret genom förlängningsröret för att gå fritt från röret. Felaktiga kabelskyddsåtgärder kan orsaka att kabeln vrids, trasslas eller till och med går av, eller skadar operatören.

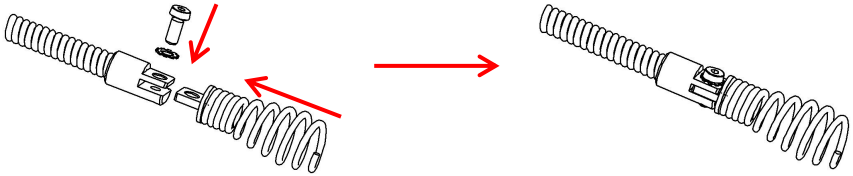


Figur 1 (Bilden är endast för referens och kan skilja sig från originalet)

7. Se till att gummiklossarna längst ner har kontakt med marken för att öka maskinens stabilitet.
8. Det finns inga hinder i inspektionsarbetsområdet och ingen obehörig personal i arbetsområdet .

Operatören kommer att störas av personalen.
9. Välj rätt muddringshuvud. Om du inte vet var blockeringen är, välj ett olivformat muddringshuvud för att bedöma
När du väl vet tillståndet på blockeringen, välj lämpligt muddringshuvud.
10. Blockeringen bör avlägsnas och sedan röret bör rengöras helt med ett muddringshuvud av stor storlek. Muddringshuvudets största storlek bör inte överstiga rörets innerdiameter minus
Ta bort värdet på 1 tum.

Valet av muddringshuvud beror på rörets skick som ska muddras och operatörens bedömning.
11. Montera muddringshuvudet.



Sätt in rengöringshuvudet i fjäderanslutningsfacket och skruva in M6-skruvarna för att installera effekten.
12. Placera fotpedalen för enkel manövrering och medurs/av/moturs-knappen för enkel manövrering.
13. Se till att medurs/av/moturs-omkopplaren är i avstängt läge.
14. Sätt i avloppsrensarens kontakt i uttaget och kontrollera att platsen där kabeln går igenom har kontrollerats enligt metoden ovan.
Om den inte är tillräckligt lång kan du använda en kopplingsplint som uppfyller kraven.
• Använd en trepolig kontakt. Se föregående avsnitt om elsäkerhet.
• Kontrollera att alla elektriska komponenter är intakta.
• Elledningarna uppfyller standarderna för utomhusbruk.
• Se till att kablarna har tillräcklig diameter ( 18AWG eller 3 x 0,75 tum ). Om de är för små kan kablarna överhettas, vilket smälter isoleringen och potentiellt brännskada närliggande föremål. När du använder ett grenuttag, se till att det har en läckageskyddsfunktion. Maskinens läckageskyddsfunktion skyddar inte operatören från elstötar från

grenuttaget. Om grenuttaget inte har en läckageskyddsfunktion är det bäst att använda en kontakt med en läckageskyddsfunktion för att minska risken för elstötar.

## Steg




Använd de medföljande handskarna. Använd inte tyghandskar eller andra lösa tygstycken för att hålla muddringsspöet, eftersom det kan orsaka Involverad och sårad.

Använd skyddsglasögon för att skydda ögonen mot damm och främmande föremål. Använd halkfria skor med gummisulor.

Om rörledningen innehåller kemikalier, använd lämplig skyddsutrustning, såsom masker, andningsskydd etc. Ytterligare kemikalier

Skyddsutrustning inkluderar även vätskeisoleringshandskar etc. Halkfria gummistövlar kan förhindra halkskydd och elektriska stötar, särskilt i våta förhållanden.

Mer praktisk i miljön.

Följ procedurerna i den här handboken för att minska risken för skador från vajerns vridning, brott, piskning, maskinvältning, kemiska brännskador eller andra skador. Det orsakar skadan.

1. Säkerställ att arbetsområdet och maskinen är korrekt uppställda och att ingen obehörig personal befinner sig i arbetsområdet.

2. Dra ut kabeln ur trumman och för in den i röret så långt det går. Se till att det finns minst 30 cm kabel i röret.

Detta förhindrar att stållinan kastas ut ur röret efter uppstart och orsakar whiplash-skador.

3. Korrekt arbetsställning:

Fotpedalen kan användas för att manövrera airbagbrytaren, och du kan snabbt kliva av den; sätt inte foten helt på den.
säker på att du kan upprätthålla en god kroppsbalans.
stålvajern och känn dess rörelse.
Den kan styra omkopplaren medurs/av/moturs.
Se exemplet på korrekt arbetsställning.
Ställ omkopplaren medurs / av / moturs till läget medurs . Trampa inte på fotpedalen . Medurs / av / moturs indikerar endast kabelns rotationsriktning, inte dess rörelseriktning. Ställ inte omkopplaren i läget medurs, eftersom detta kommer att skada kabeln, förutom under särskilda omständigheter.





**Manuell kabelföring**

Enheten är i uppackningsläge och har ännu inte installerat den automatiska låsanordningen. När handtaget på den automatiska låsanordningen är i mittläget sätts kabeln i manuellt.

Använd alltid händer med speciella handskar (som måste köpas av användaren) för att dra ut stålvajern ur trumman och mata in den i röret. Felaktig användning kan orsaka att stålvajern knyts, vrids eller skadas, eller kan skada operatören.

**Börja föra in stålkablar i röret**

För in en 30 cm lång stålvajer i röret, trampa sedan på fotpedalen och tryck långsamt in stålvajern för hand. Maskinen bör manövreras av en person. Låt aldrig en person trampa på fotpedalen medan en annan person manövrerar stålvajern. Detta kommer att orsaka att stålvajern vrids, knyter sig eller går av, vilket kan leda till personskada.

Stålkablar har ofta svårt att ta sig igenom böjar eller vattenlås. Följande tekniker kan användas:

Den första metoden: Medan kabeln snurrar eller står stilla, tryck kraftigt kabeln nedåt; detta kan hjälpa till att lösa upp blockeringen. Genom att böja den.

Den andra metoden: När kabeln redan har färdats en lång sträcka kan du

vända riktningen i några sekunder för att mata kabeln genom böjen.
Den tredje metoden: Använd en fjäderbelastad avbitare, vilket gör det lättare för kabeln att navigera i kurvor.
Den sista metoden: Använd en stålvajer med mindre diameter, eller en mer flexibel stålvajer, eller andra typer av muddringsmaskin nr 1.

**Rensa rör**

Använd en handskbeklädd hand (säljs separat) för att dra ut en 15–30 cm lång stålvajer ur trumman och för den manuellt in i röret. Håll hela tiden en hand på. Handen manipulerar stålvajern. Om du känner att vajern saktar ner eller deformeras kan den ha stött på en böjning eller annat problem. Om vattenlåset är igensatt, låt inte stålvajern utanför röret samlas för mycket, eftersom det kan orsaka kvistar, vridning eller till och med... Tills den går sönder.
Observera längden på stålvajern som går in i avloppsröret; vajern bör antingen föras in i ett större avloppsrör eller bytas till ett mindre rör. Detta kan lätt få stålvajern att trassla sig och förhindra att vajern glider ur röret. Minimera påverkan av att vajern passerar genom rör av varierande storlekar. Problemet som uppstod.
(Obs: Maskinen bör placeras högst 60 cm från rörinloppet. För lång kabel utanför röret kan orsaka att det vrids och knyter sig. Om detta inte är möjligt kan ett rör av lämplig storlek anslutas till inloppet, och kabeln kan sedan föras in i röret genom ett förlängningsrör för att åtgärda blockeringen.)

**Avblockera**

Om avtappningspluggen fastnar i blockeringen och inte kan rotera, kommer vajern att vridas eftersom maskinen fortfarande är igång. Det blir bara värre. Detta kräver att man drar tillbaka vajern för att låta avrensningshuvudet komma ut och släppa på spänningen på vajern. Gör inte... Detta gör att avtappningshuvudet slutar rotera medan maskinen fortsätter att gå, vilket gör att stålvajern vrids.
När blockeringen är åtgärdad, dra tillbaka dräneringsmunstycket och låt det rotera inuti blockeringen för att kontinuerligt bryta upp det tills

munstycket kan böjas och rotera fritt.
När blockeringen är åtgärdad kan stålvajern och avtappningspluggen bli igensatta med skräp, vilket påverkar normal drift. I detta fall måste stålvajern returneras. Städa upp detta skräp (se avsnittet om återvinning av stålvajrar).
Rensa avtappningspluggen
Om dräneringsmunstycket fastnar i blockeringen och inte kan rotera eller dra tillbaka, släpp fotpedalen och håll stålhandtaget med båda händerna. Annars kommer kabeln att knytas, vridas och gå av. Vid denna tidpunkt stannar motorn och spänningstrumman på kabeln roterar för att frigöra spänningen. Applicera spänning tills spänningen i stålkabeln är helt frigjord, släpp sedan båda händerna och vrid strömbrytaren medurs / av / moturs till av. Om trumman slutar rotera , kommer även kabeln och dräneringsmunstycket att sluta rotera.

**Lossa avtappningspluggen från blockeringen**
När avtappningspluggen fastnar i blockeringen, vrid medurs / av / moturs-strömbrytaren till av. Med strömbrytaren avstängd, släpp fotpedalen och försök att dra ut vajern för hand. Om du inte kan dra ut den, växla till medurs / av / moturs. Ställ in vajern i motsatt läge jämfört med pilen på trumman. Håll vajern med båda händerna, tryck ner fotpedalen och vrid den i några sekunder för att dra in vajern. Dra inte in dräneringshuvudet innan du fortsätter att använda läget i motsatt riktning mot pilen på trumman. Detta kommer att skada stålvajern . Flytta växeln till det läge som anges av pilen på trumman och fortsätt arbeta.
**Återvinn stålkablar**
När rören är helt rensade kan vatten användas för att spola bort blockeringen, men var uppmärksam på förändringar i vattenflödet, eftersom det kan... Detta kommer att göra att rören blockeras igen.
När vatten rinner genom rören kan stålvajern tas upp. Med läget CW /OFF / CCW i linje med den riktning som anges av trumpilen, vänd inte riktningen medan du drar in vajern. Använd båda händerna för att dra in vajern i trumman, cirka 15-30 cm åt gången. Vattenflödet från avloppet kan också skölja av vajern. Fortsätt att dra in vajern. När avtappningspluggen nästan

är ute, släpp fotpedalen för att stoppa trumman från att rotera. Låt inte maskinen rotera och dra sedan ut avtappningspluggen direkt ur röret, eftersom detta kommer att orsaka whiplash-skador.
Vrid strömbrytaren till AV-läget, dra ur kontakten, dra ut den återstående stålvajern ur röret och för in den i trumman. Byt ut avtappningspluggen om det behövs och fortsätt med annat arbete. Det kan ta flera försök att helt åtgärda blockeringen i rörledningen.

**Automatisk kabelförflyttning**

När omkopplaren är i samma läge som pilen på trumman visar, är det bakåtriktade läget om man trycker handtaget åt vänster tills det inte kan tryckas längre, och det framåtriktade läget om man trycker handtaget åt höger tills det inte kan tryckas längre, som visas på bilden.
När du använder den automatiska kabelmatningsanordningen, håll alltid kabeln med en handskförsedd hand (som användaren måste köpa separat). Handen med handsken måste användas för att kontrollera och stödja kabeln. Felaktig användning kan orsaka att kabeln knyter sig, vrids eller skadas, eller skada operatören. Använd den andra handen för att manövrera den automatiska enhetens matningshandtag. Handtaget ska initialt vara i neutralt läge, som visas i diagrammet. När handtaget är i detta läge kommer kabeln varken att röra sig framåt eller bakåt medan maskinen är i drift.

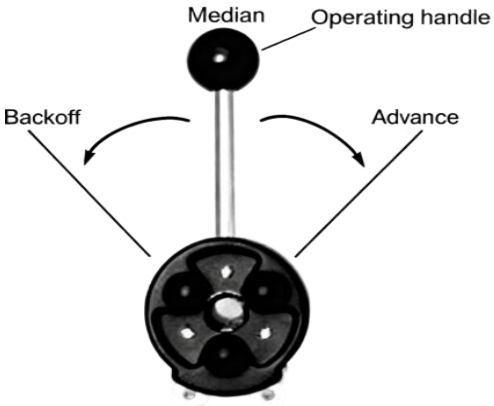



bild - Handtagsposition för automatisk kabelmatningsanordning (sett från maskinens framsida)

**Underhållsguide**

Innan du utför underhåll och justeringar på maskinen, se till att maskinens strömbrytare är i avstängt läge och att kontakten är urkopplad. Skyddsglasögon och handskar för avloppsrensning av maskinen ska alltid bäras under underhållsarbete.

**Underhåll av stålvajer**

Skölj stålvajern med rent vatten efter användning. För att förhindra korrosion från olika ämnen inuti röret, applicera rostskyddsmedel efter att stålvajern är torr och ren för underhåll och rulla sedan tillbaka den i trumman. Du kan torka bort överflödigt rostskyddsmedel med en trasa. Applicera inte rostskyddsmedel på den roterande stålvajern, eftersom den roterande vajern kommer att skada dina händer och rostskyddsmedlet kommer att spillas överallt.

**Maskinrengöring**

Du kan rengöra maskinen med varmt tvålvatten, men låt inte vatten komma in i motorn eller andra elektriska komponenter. Se till att maskinen är helt torr innan du ansluter den och använder den.

**Maskinsmörjning**

Vid demontering och byte av lintrumman måste lagren smörjas.

Lagringsmiljö för hela maskinen

När maskinen inte används ska den alltid förvaras i en torr, välventilerad miljö fri från frätande gaser.

**Byt ut stålvajer**

Innan du byter stålvajer, se till att maskinens strömbrytare är avstängd och att kontakten är urkopplad. Använd alltid specialhandskar (som måste köpas av användaren) under arbetet.

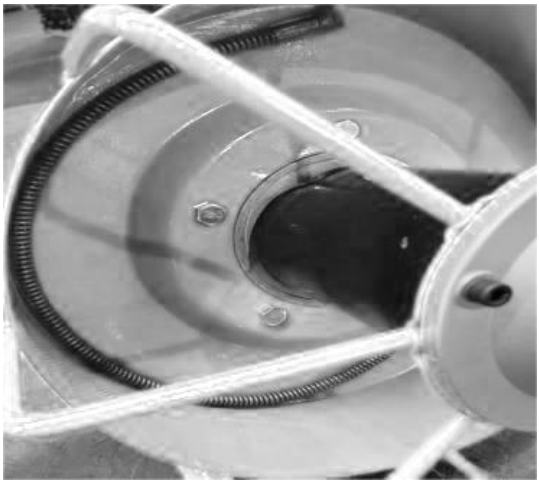
**Ta bort den skadade eller slitna stålvajern**

1. Dra ut den återstående stålvajern ur trumman.

2. Lossa tryckplattans skruvar i änden av stålvajerns fäste längst ner på trumman, ta bort den skadade långa fjädern och dra ut den helt ur trumman.

**Installera ny stålvajer**

1. Ta bort den nya kabeln: Kabeln är elastisk och kan skada operatören. Ta försiktigt bort kabelförpackningen. För att underlätta kabelinstallationen, packa upp den nya kabelspiralen helt.
2. Fäst den nya stålvajern: För in ena änden av stålvajerns rörkoppling i trumman genom det lockformade hålet på trummans framsida och fäst den rörformade kopplingen i änden av stålvajern på stålvajerns ursprungliga position längst ner på trumman. Se till att dra åt de två skruvarna som håller fast stålvajern och tryck på tryckplattan för att komprimera fjädern.
3. Tryck in stålvajern i trumman med händerna (använd alltid handskar). Stålvajern ska rullas moturs (som visas på bilden, som är en generell figur och arbetssättet är detsamma).



Figur 1 — Riktningen på stålvajerns lindning inuti trumman (lindningsriktningen är svår att se på en plasttrumma, så en öppen trumma används för demonstration). 4. Rulla in alla stålvajrar i trumman och se till att honänden av vajern med avbitaren sticker ut.

# Krav för maskinförvaring

Motordriven elektrisk utrustning och kablar ska förvaras inomhus och skyddas från regn. Maskinen ska vara låst och förvaras så att obehörig personal eller barn inte kan komma åt den. Detta verktyg kan orsaka allvarliga skador på obehörig personal.

# Felsökning

| fråga | resonera | Lösning |
|---|---|---|
| Kabeln är trasslig eller trasig | För stor kraft på kabeln. | Tvinga inte kabeln, låt muddringshuvudet fungera normalt. |
| | Kabeln matchar inte rörstorleken. | 1/2″ passar rör från 2 ″ till 6 ″. 3/8 ″ passar rör från 2 ″ till 4″. ″ rör. |
| | Motorn roterar baklänges. | Den omvända funktionen används endast när muddringshuvudet har fastnat i blockeringen. |
| | Stålkablarna var korroderade av syra. | Rengör och smörj kablarna regelbundet. |
| | Stålvajern är svårt sliten. | Byt ut kabeln mot en ny. |
| | Kablarna är inte ordentligt stödda. | Stöd vajern korrekt; se bruksanvisningen för instruktioner. |
| När fotpedalen trycks ner roterar inte trumman. När den trycks ner igen startar den om. | Det är problem med pedalen eller slangen. | Byt ut defekta delar. |
| | Strömbrytaren är felaktig. | Byt ut strömbrytaren. |
| Trumman kan bara rotera i en riktning. | Backströmbrytaren är trasig. | Byt ut strömbrytaren. |
| | Nätsladden är skadad. | Byt ut mot nya kablar. |

| | | |
|---|---|---|
| När strömmen ansluts eller fotpedalen trampas på, kopplas jordningsskyddet bort. öppna. | Kortslutning i motorn. | Gå till en professionell reparationsverkstad för reparation |
| | Det är ett problem med jordskyddsbrytarens funktion. | Byt ut elledningarna och jordslingans frånskiljare mot nya. |
| | Motorn är fuktig, kopplingsdosan eller kontakten är trasig. | Gå till en professionell reparationsverkstad för reparation. |
| Matningsmekanismen fungerar inte. | Kabelmatningsmekanismen är inte rengjord och är igensatt med orenheter. | Demontera kabelmatningsmekanismen varje månad för rengöring. |
| | Kabelmatningsmekanismen är inte smord. | Utför smörjunderhåll varje vecka. |
| Maskinen skakar eller rör sig under arbetet | Kabeln matas inte jämnt. | För repet jämnt framåt. |
| | Handtagets gummiblock vidrör inte marken. | Sänk handtaget till det lägsta läget. |
| | Marken är ojämn. | Placera på plan mark. |
| Motorn snurrar, men vajertrumman rör sig inte. | Stållinan utsätts för för stor kraft, vilket överskrider det inställda vridmomentgränsvärdet och orsakar glidning. | Överbelasta inte kabeln. |
| | Remmen sitter inte på en kabeltrumma eller remskiva. | Sätt tillbaka remmen. |

Tillverkare: Hebei Jingri Machinery Co., Ltd.
Adress: Södra distriktet, Qingxians ekonomiska utvecklingszon, Cangzhou, Hebei-provinsen
Importerad till Australien: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD

NSW 2122 Australien

**Importerad till USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Plats, Rancho Cucamonga, Kalifornien 91730

EC REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

UK REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Máquina limpiadora de desagües de tuberías

**Modelo: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

**Pipe Drain Cleaner Machine**

## Modelo: JR-400Z



Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar su manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir nuestros productos. Nuestro compromiso con la mejor calidad y el mejor servicio siempre ha sido nuestro objetivo. Antes de usar el producto, lea esto. manual de instrucciones con cuidado para garantizar un uso correcto.
Conserve el manual de instrucciones en un lugar donde el usuario puede encontrarlo en cualquier momento.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los símbolos de seguridad y las advertencias se utilizan para transmitir información importante de seguridad en este manual del operador y en la máquina. Esta sección le ayudará a comprender mejor estos símbolos de seguridad y advertencias.

⚠ Este es un símbolo de alerta de seguridad que se utiliza para recordarle o advertirle de posibles peligros o lesiones personales. Siga todas las instrucciones de seguridad para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

⚠ Precaución indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones moderadas o leves.

**NOTICE** Atención indica información relacionada con la protección de la seguridad de la propiedad.

 Este símbolo indica que debe leer atentamente el manual del operador antes de utilizar la máquina. El manual del operador contiene información importante de seguridad y métodos de funcionamiento correctos.

 Este símbolo indica que se deben usar gafas de seguridad con protección y protección para los ojos en todo momento cuando se utilice la máquina para

reducir el riesgo de lesiones oculares.

 Este símbolo indica el peligro de que las manos, los dedos u otras partes del cuerpo queden enredados en el cable de acero del limpiador de desagües.

 Este símbolo indica riesgo de descarga eléctrica.

Este símbolo indica el riesgo de enredarse en correas y poleas.

# Consejos de seguridad

**¡advertir!**

Lea atentamente todas las precauciones e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad puede provocar...

Podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones personales graves.

Guarde estas precauciones e instrucciones de seguridad en un lugar seguro.

**Consideraciones de seguridad en el lugar de trabajo**

1. Mantenga el lugar de trabajo limpio, ordenado y bien iluminado. Un entorno desordenado y oscuro puede provocar fácilmente accidentes que afecten la seguridad. Evite incendios.

2. No utilice herramientas eléctricas en entornos inflamables o explosivos, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables o explosivos. Las herramientas eléctricas pueden generar chispas que podrían encender estos polvos o gases.

3. Al operar la máquina, mantenga al personal no autorizado (incluidos niños, transeúntes, personas ajenas al trabajo, etc.) alejado del lugar de trabajo. Cualquier interferencia no autorizada afectará el uso correcto de la herramienta.

Seguridad eléctrica

Las herramientas con conexión a tierra deben enchufarse a un tomacorriente con conexión a tierra adecuada. Nunca cambie el enchufe ni utilice otros adaptadores. Si sospecha que el tomacorriente no tiene

conexión a tierra, solicite a un electricista cualificado que lo revise. En caso de fallo eléctrico, la conexión a tierra ofrece menor resistencia, lo que permite que la corriente fluya directamente a tierra en lugar de a través del operador.

Evite el contacto con superficies conectadas a tierra, como tuberías metálicas, radiadores, armarios metálicos y equipos de refrigeración. El contacto con superficies conectadas a tierra aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

• No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad, ya que esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

No dañe el cable de alimentación en la regleta. No lo utilice para arrastrar ni jalar una herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados u objetos en movimiento. Dañar el cable de alimentación o enredarlo con otros objetos aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

• Utilice una regleta de enchufes apta para exteriores, como una marcada con el símbolo "WA" o "W". Esto reducirá el riesgo de descarga eléctrica.

**Precauciones de seguridad personal**

1. Al utilizar herramientas eléctricas, mantenga la mente despejada y concéntrese en la tarea. No utilice herramientas eléctricas si está fatigado o bajo la influencia de drogas, alcohol u otras sustancias. Un momento de distracción puede provocar lesiones graves.

2. Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga la ropa, el cabello y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas y el cabello largo pueden quedar atrapados fácilmente en las piezas móviles.

3. No encienda la herramienta eléctrica inconscientemente. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufarla. Si lleva una herramienta eléctrica y su dedo toca accidentalmente el interruptor para encenderla, podría causar un accidente.

4. Todas las herramientas de ajuste, como llaves inglesas, etc., deben retirarse antes de arrancar la máquina. Estas herramientas pueden quedar atrapadas en las piezas móviles de la máquina, lo cual es muy peligroso y puede causar fácilmente lesiones personales.

5. Mantenga el cuerpo en equilibrio y no pierda el equilibrio al operar la máquina. Esto le ayudará a controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
6. Use el equipo de protección personal (EPP) correctamente y siempre use gafas de seguridad. El EPP incluye mascarillas antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, tapetes rígidos o protección térmica. El uso adecuado de este equipo de protección reducirá la incidencia de accidentes con lesiones personales.

**Uso y mantenimiento de herramientas**

1. No abuses de las herramientas. Úsalas para el trabajo para el que fueron diseñadas. Elegir las herramientas adecuadas para el trabajo que estás diseñando te permitirá obtener el doble de resultados con la mitad del esfuerzo y es seguro.
2. Si el interruptor de la máquina no funciona correctamente, deje de usarla. Cualquier equipo con un interruptor defectuoso es peligroso y debe repararse de inmediato.
3. Desconecte siempre el cable de alimentación antes de ajustar la herramienta, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas pueden evitar el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
4. Al almacenar herramientas eléctricas, tenga cuidado de no dejar que personas no autorizadas, especialmente niños, tengan acceso a ellas. Las herramientas eléctricas son muy peligrosas para el personal capacitado.
5. Realice un mantenimiento cuidadoso de la herramienta para asegurar que el filo del cabezal de dragado esté afilado. Un mantenimiento adecuado y mantener el filo afilado reduce los enredos de cables y facilita su control.
6. Revise la herramienta regularmente para detectar la posición incorrecta de las piezas móviles, componentes dañados u otros daños que puedan afectar su funcionamiento. Si encuentra algún daño, repárelo antes de usarla. Muchos accidentes son causados por un mantenimiento inadecuado de las herramientas.
7. Utilice únicamente los accesorios recomendados. Un accesorio adecuado para una herramienta puede ser peligroso para otra.

**Atender**

• Los servicios de mantenimiento de la máquina deben ser prestados por personal que haya pasado la evaluación del fabricante, de lo contrario podrían ocurrir accidentes con lesiones.

Siga estrictamente las instrucciones del manual de instrucciones para usar la máquina y sustituir los accesorios según las instrucciones del fabricante. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica o lesiones.

Desconecte todas las conexiones eléctricas antes de realizar tareas de mantenimiento para evitar descargas eléctricas y arranques accidentales.

Otras precauciones de seguridad.

**¡advertir!**

Esta sección contiene información de seguridad importante para esta herramienta.

Lea atentamente esta información de seguridad antes de utilizar el limpiador de desagües.

Podrían producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones personales graves. ¡Conserve atentamente estas instrucciones de seguridad!

Seguridad en el uso de un limpiador de desagües

1. Use guantes de cuero. No use trapos ni guantes de algodón para sujetar el cable de dragado. Esto podría atraparlo y causarle lesiones.

2. No opere la máquina con la cubierta protectora de la correa retirada. Podría pillarse los dedos con la correa y la polea y lesionarse.

3. No permita que el cabezal de dragado deje de girar mientras la máquina esté en funcionamiento. Esto provocará una tensión excesiva en el cable, lo que provocará torsión, nudos o incluso roturas, lo que podría causar lesiones graves.

4. Utilice guantes para operar el cable de acero de modo que sus manos puedan sentir el movimiento del cable, evitando así que el cable se tuerza, se anude o incluso se rompa, etc., y evitando accidentes con lesiones.

5. La máquina debe estar a dos pies de la entrada de la tubería. Una distancia excesiva puede provocar que el cable se retuerza y se doble.

6. La máquina está diseñada para ser operada por una sola persona. El operador puede controlar el pedal y el cable por sí mismo. Una vez que el cabezal de dragado deja de girar, la máquina debe detenerse para evitar que el cable se tuerza, se enrede o incluso se rompa, lo que podría causar

lesiones.
7. No opere la máquina en reversa a menos que se indique específicamente en el manual. Dar marcha atrás puede dañar fácilmente el cable de acero, que suele utilizarse para empujar el cabezal de dragado y liberarlo del atasco.
8. No toque el tambor del cable en movimiento ni el tubo guía con las manos. No introduzca las manos en el tambor a menos que el enchufe esté desenchufado y la máquina parada. De lo contrario, podría lesionarse las manos con las piezas giratorias.
9. No use ropa suelta ni joyas, y mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas y el cabello pueden quedar atrapados fácilmente en las piezas móviles y representar un peligro.
10. Use el equipo de seguridad personal adecuado al operar y utilizar un limpiador de desagües. Las alcantarillas suelen contener sustancias peligrosas que pueden ser perjudiciales para el cuerpo humano. El equipo de seguridad personal adecuado incluye gafas de seguridad, guantes y cualquier otro equipo de seguridad, como mascarilla, guantes de goma, mantas protectoras, botas con punta de acero, etc.
11. Mantener la higiene personal, lavarse las manos y otras partes del cuerpo con agua caliente y jabón, y no comer ni beber mientras se realizan los trabajos de dragado para evitar inhalar sustancias tóxicas.
12. No opere la máquina en agua ni la coloque en agua durante su uso, ya que esto aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
13. Siga las especificaciones de funcionamiento para limpiar las tuberías según la capacidad de trabajo de la máquina. Cualquier otro cambio en el uso de la máquina aumentará el riesgo de diversos accidentes peligrosos.

GUARDE ESTE MANUAL

# Descripción general del producto, parámetros técnicos y configuración estándar

La draga con el cable de acero correspondiente puede dragar tuberías con un diámetro de 2″ -4 ″.
El tambor puede acomodar un tambor de 3/8″ × 75 pies y 100 pies

cable de acero.

# Lista de herramientas



Olive style rotary drill



Shovel type cutting drill



C-type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



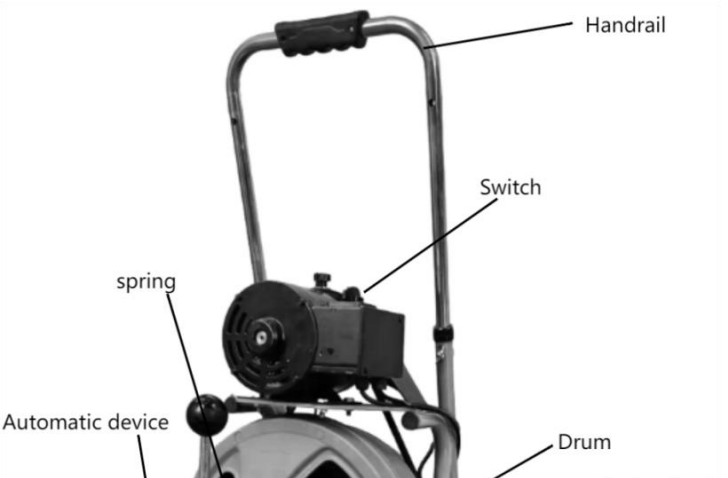
Olive style -2 rotary drill



Hook drill

| | |
|---|---|
| Taladro rotatorio estilo oliva | El cabezal de limpieza más común es adecuado para tuberías y desagües con curvas cerradas o múltiples. Permite perforar obstáculos como textiles, papel, materiales de fibra, manchas de aceite de cocina, etc. |
| Taladro de corte tipo pala | Adecuado para eliminar manchas y residuos de aceite en las paredes de las tuberías. |
| Taladro de corte tipo C | Se utiliza para cortar y eliminar obstáculos duros o eliminar depósitos de lodo. |
| Taladro de corte de flecha | Se utiliza para limpiar bloqueos como raíces de árboles, ramas, escombros o petróleo en tuberías. |
| Taladro de corte C-2 | Se utiliza para cortar y eliminar obstáculos duros o eliminar depósitos de lodo. |
| Broca de corte dentada | Se utiliza para limpiar bloqueos como raíces de árboles, ramas, escombros o petróleo en tuberías. |

| | |
|---|---|
| Taladro rotatorio estilo oliva -2 | El cabezal de limpieza más común es adecuado para tuberías y desagües con curvas cerradas o múltiples. Permite perforar obstáculos como textiles, papel, materiales de fibra, manchas de aceite de cocina, etc. |
| Taladro de gancho | Perforación o perforación a través de obstáculos causados por textiles, papel, materiales de fibra, etc. |



**Rango de aplicación**

Los desatascadores de tambor permiten destapar tuberías de cualquier tamaño. Si el diseño, la construcción y la instalación de la tubería son correctos y la obstrucción no es grave, su uso es eficaz y no dañará la máquina. Se recomienda usar un endoscopio para tuberías para evaluar la extensión de la obstrucción antes de intentar destaparla (este producto no se recomienda para obstrucciones difíciles como raíces de árboles, cemento, varillas de refuerzo o arena). Los desatascadores de tambor no pueden destapar todas las obstrucciones.

**Pasos de montaje**

1. Instalación de las ruedas: Retire la máquina, las ruedas y los ejes de las ruedas de la caja de cartón. Extraiga las arandelas planas y los pasadores para la instalación de las ruedas del paquete de accesorios. Pase el eje de la rueda por el orificio trasero del chasis e instale una arandela en cada extremo. Monte una rueda en cada extremo con el lado saliente hacia adentro. Asegure ambos extremos con un pasador. Finalmente, incline el extremo abierto de cada pasador para evitar que la rueda se caiga. (Como se muestra en el diagrama)

(1) Instale el eje de la rueda en el orificio de montaje del marco.



(2) Las juntas se instalan en ambos extremos del eje de la rueda.



(3) La superficie ahuecada de la rueda se instala en ambos extremos del eje de la rueda.



(4) Instale juntas en el exterior de cada rueda.



(5) Apriete la tuerca en el lado exterior de la junta y utilice una llave para sujetar las tuercas en ambos extremos del cuerpo principal y apriételas.



## 2. Instalación de dispositivos automáticos

1. Retire los tornillos de fijación que vienen con la máquina.





2. Retire la tuerca de retención del dispositivo automático.



3. Extraiga el resorte, instale el dispositivo automático en la pieza de plástico y apriete la tuerca con una llave.



4. Instalación completada



# Inspección de la máquina




Antes de cada uso, verifique la máquina siguiendo los siguientes pasos para evitar accidentes innecesarios, como descargas eléctricas.
Golpe, cable torcido, roto, etc.
Utilice siempre gafas de seguridad, guantes para limpieza de desagües y otros equipos de protección adecuados, como protección química, guantes resistentes a líquidos sobre guantes para limpieza de desagües, etc.

1. Revise los guantes utilizados para la draga para asegurarse de que no presenten daños, desgaste ni piezas sueltas. De lo contrario, estas piezas podrían engancharse fácilmente en el cable y causar peligro. Los guantes protegen sus manos de lesiones causadas por el cable giratorio. Si los guantes están dañados, desgastados o tienen piezas sueltas, reemplácelos antes de usar la draga.
2. Revise el cable de alimentación, el protector contra fugas y el enchufe. Si el enchufe está dañado, deformado, le falta el cabezal de conexión a tierra o el cable está dañado, reemplácelo inmediatamente y deje de usar la máquina.
3. Limpie el aceite, la grasa y el polvo del mango y las piezas de control, lo que puede reducir la aparición de diversos peligros y facilitar el control.
máquina.
4. Asegúrese de que haya un pedal y que esté correctamente conectado a la máquina. No utilice la máquina sin el pedal.
5. Compruebe que la máquina esté correctamente ensamblada.

Compruebe si alguna pieza móvil está mal colocada, dañada o tiene algún otro problema.
Si hay algún daño que pueda afectar el uso normal de la herramienta, asegúrese de repararlo antes de usarlo.
6. Compruebe que las etiquetas de advertencia de la máquina estén adheridas y sean claramente legibles. No utilice la máquina sin las etiquetas de advertencia.
7. Compruebe que el protector de la correa esté bien instalado y funcionando. No opere la máquina sin el protector de la correa.
8. Limpie los residuos del cabezal de dragado y del cable, y verifique si hay desgaste o daños.
La inspección incluye:
Desgaste: El cable está hecho de alambre de acero redondo. Si el círculo exterior se aplana, indica que está muy desgastado y debe reemplazarse.
• Cables torcidos: Un cable que no esté perfectamente recto y presente ligeras curvaturas es aceptable. Una torcedura indica un cable doblado con amplios espacios entre las vueltas. Las curvas inferiores a 15° se pueden enderezar. Sin embargo, cualquier torcedura en el cable acelerará su daño. Por lo tanto, cualquier torcedura grave debe reemplazarse de inmediato.
• Espacio entre las presillas del cable: Si el espacio es superior a 3 mm, significa que el cable está deformado debido a torsión, nudos, estiramiento o inversión de la máquina. Si el espacio es superior a 3 mm, el cable debe reemplazarse inmediatamente.
• Corrosión: Esta es causada cuando el cable de acero se almacena en un ambiente húmedo o es atacado por productos químicos.
Esto dañará el cable y deberá reemplazarse inmediatamente.
Todos los factores mencionados anteriormente pueden provocar que el cable se tuerza, se enrede o se rompa. Asegúrese de que el cable esté completamente devuelto al exterior.
No exponga más de 2 pulgadas del cable de acero para evitar golpear a las personas al arrancar la máquina y causar lesiones.
9. Verifique si el borde del cabezal de dragado está afilado, de lo contrario, deberá reemplazar el cabezal de dragado con un borde afilado.

El efecto de dragado hace que el cable de acero se doble, se enrede o incluso se rompa.
10. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición APAGADO.
11. Inserte el enchufe en la toma de corriente con las manos secas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén...
Mantenga todas las piezas secas y alejadas del suelo. No las toque con las manos mojadas. Asegúrese de que los cables tengan protección contra fugas y funcionen correctamente. Al pulsar el botón de prueba, la luz indicadora se apagará. Pulse el botón de reinicio para reiniciar el sistema. Si la luz indicadora se enciende, la máquina está lista para su uso. Si la función falla, deje de usar la máquina.
12. Coloque el interruptor en la posición hacia adelante (CW), presione el interruptor de pedal y verifique la dirección de rotación del tambor del cable.
Si el interruptor no funciona, hágalo reparar y no utilice la máquina. El tambor del cable debe girar en sentido horario visto desde la parte frontal de la máquina. Esto se puede ver en la etiqueta de advertencia de la máquina y en la flecha que marca el tambor. Suelte el pedal para detener la máquina. Coloque el interruptor en reversa (CCW) para determinar el sentido de rotación del tambor del cable. Si el tambor del cable no gira en el sentido correcto, detenga la máquina y hágala reparar.
13. Una vez finalizada la inspección, gire el interruptor a la posición OFF (APAGADO) y desenchufe el cable de alimentación con las manos secas.

**Configuración de la máquina y el área de trabajo**
Utilice siempre gafas de seguridad, guantes para limpieza de desagües y otros equipos de protección adecuados, como protección química, guantes resistentes a líquidos sobre guantes para limpieza de desagües, etc.
Antes de cada uso de la máquina, siga los pasos a continuación para preparar la máquina y el área de trabajo para evitar accidentes innecesarios.
ocurrir:

1. El lugar de trabajo deberá cumplir los siguientes requisitos:
• Iluminación adecuada.
• No se permiten gases, líquidos ni polvos inflamables o explosivos.
El área de trabajo debe estar seca, nivelada y estable. No apoye la máquina en una zona con agua y el operador no debe permanecer sobre ella.
• Toma de corriente con toma de tierra de protección.
• Limpie el área por donde pasan los cables y asegúrese de que no haya sustancias que puedan dañar los cables, como fuentes de calor, grasa, objetos afilados u otros objetos en movimiento.
• El camino para transportar la máquina al lugar de trabajo debe estar libre.
2. Verifique la tubería a limpiar, si es posible, busque el punto de inicio, el codo, la distancia de limpieza, la distancia a la tubería principal y la distancia a la tubería principal.
Distancia y condiciones de bloqueo, productos químicos, etc. Si se utilizan productos químicos, comprenda su composición, precauciones de seguridad, etc., y contacte a su proveedor si es necesario. Si es necesario, retire instalaciones como depósitos de agua que puedan interferir con el funcionamiento de la draga y dañar el cable.

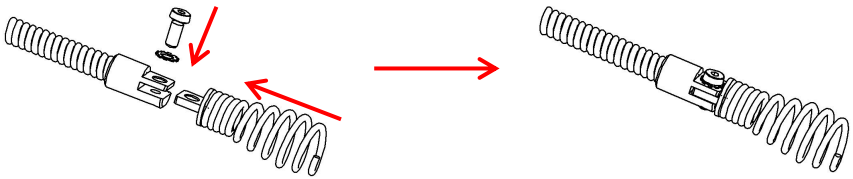
3 . Confirme que la máquina haya sido inspeccionada.
4. Si es necesario, se puede colocar una estera protectora en el suelo porque la operación de dragado es muy sucia.
5. Al transportar la máquina, utilice las rutas habituales, asegurándose de que las asas estén en posición vertical y bien sujetas. Si levanta la máquina verticalmente, adopte una postura y movimientos correctos. Si sube la máquina por escaleras, tenga cuidado de no caerse y use calzado de protección adecuado.
6. La máquina debe estar a 60 cm de la entrada. Si es demasiado larga , el cable se retuerce y se enreda. Si esto no es posible, puede usar una tubería del tamaño adecuado para conectarla a la entrada; luego, el cable entrará en la tubería a través del tubo de extensión para despejarla. Una protección inadecuada del cable puede hacer que este se retuerza, se enrede o incluso se rompa, o lesionar al operador.



Figura 1 (La imagen es sólo de referencia y puede diferir de la apariencia original)

7. Asegúrese de que los bloques de goma en la parte inferior estén en contacto con el suelo para aumentar la estabilidad de la máquina.
8. No existen obstáculos en el área de trabajo de inspección ni personal no autorizado en el área de trabajo .
El operador será molestado por el personal.
9. Elija el cabezal de dragado adecuado. Si desconoce la situación del bloqueo, elija un cabezal de dragado con forma de oliva para evaluar la situación .
Una vez que conozca la condición del bloqueo, elija el cabezal de dragado adecuado.
10. Se debe eliminar la obstrucción y luego limpiar completamente la tubería con un cabezal de dragado de gran tamaño. El tamaño máximo del cabezal de dragado no debe exceder el diámetro interior de la tubería menos
Eliminar el valor de 1 pulgada.

La elección del cabezal de dragado depende del estado de la tubería a dragar y del criterio del operador.
11. Instale el cabezal de dragado.



Inserte el cabezal de limpieza en la ranura del conector de resorte y atornille los tornillos M6 para instalar el efecto.

12. Coloque el interruptor de pie para una fácil operación y el interruptor CW /OFF/CCW para una fácil operación.

13. Asegúrese de que el interruptor CW/OFF/CCW esté en la posición OFF.

14. Inserte el enchufe del limpiador de desagües en la toma de corriente y verifique que el lugar por donde pasa el cable haya sido revisado de acuerdo con el método anterior.

Si no es lo suficientemente largo, puedes utilizar un bloque de terminales que cumpla con los requisitos.

• Utilice un enchufe de tres clavijas. Consulte la sección anterior sobre seguridad eléctrica.

• Compruebe que todos los componentes del equipo eléctrico estén intactos.

• Los cables eléctricos cumplen con las normas para uso en exteriores.

Asegúrese de que los cables tengan un diámetro adecuado ( 18 AWG o 3 x 0,75 pulgadas ). Si son demasiado pequeños, podrían sobrecalentarse, fundiendo el aislamiento y quemando objetos cercanos. Al usar una regleta, asegúrese de que tenga protección contra fugas. Esta protección no protege al operador de descargas eléctricas. Si la regleta no tiene protección contra fugas, es mejor usar un enchufe con protección contra fugas para reducir el riesgo de descarga eléctrica.

# Pasos




Utilice los guantes proporcionados. No utilice guantes de tela ni ningún otro paño suelto para sujetar la varilla de dragado, ya que esto puede causar

Involucrado y herido.

Use gafas de seguridad para protegerse los ojos del polvo y las partículas extrañas. Use zapatos antideslizantes con suela de goma.

Si la tubería contiene productos químicos, utilice el equipo de protección adecuado, como mascarillas, respiradores, etc. Productos químicos adicionales

El equipo de protección también incluye guantes de aislamiento de líquidos, etc. Las botas de goma antideslizantes pueden evitar resbalones y descargas eléctricas, especialmente en condiciones de humedad.

Más práctico en el medio ambiente.

Siga los procedimientos de este manual para reducir el riesgo de lesiones por torsión, rotura, latigazos, vuelco de la máquina, quemaduras químicas u otras lesiones en los cables de acero. Provoca el daño.

1. Asegúrese de que el área de trabajo y la máquina estén configuradas correctamente y que no haya personal no autorizado en el área de trabajo.

2. Saque el cable del tambor y extiéndalo dentro de la tubería lo máximo posible. Asegúrese de que haya al menos 30 cm de cable dentro de la tubería.

Esto evitará que el cable de acero salga despedido de la tubería después del arranque y provoque lesiones por latigazo cervical.

3. Postura correcta de operación:

Se puede usar el pedal para operar el interruptor del airbag, y puede bajarse rápidamente de él; no ponga el pie completamente sobre él.

Seguro que puedes mantener un buen equilibrio corporal.
el cable de acero y siente su movimiento.
Puede controlar el interruptor CW / OFF / CCW.
Vea el ejemplo de la postura operativa correcta.
Coloque el interruptor CW /OFF/ CCW en la posición CW . No presione el pedal . CW /OFF/ CCW solo indica la dirección de rotación del cable, no su dirección de movimiento. No coloque el interruptor en la posición CCW, ya que esto dañaría el cable, a menos que se den circunstancias específicas.





**Avance manual del cable**

El dispositivo se encuentra desembalado y aún no se ha instalado el dispositivo de bloqueo automático. Cuando la manija del dispositivo de bloqueo automático está en la posición central, el cable se inserta manualmente.

Utilice siempre guantes especiales (que el usuario debe adquirir) para extraer el cable de acero del tambor e introducirlo en la tubería. Una operación incorrecta puede provocar nudos, torceduras o daños en el cable de acero, o incluso lesiones al operador.

**Comience a insertar cables de acero en la tubería.**

Coloque un cable de acero de 30 cm en la tubería. Luego, pise el pedal e introduzca lentamente el cable con la mano. La máquina debe ser operada por una sola persona. Nunca permita que una persona pise el pedal mientras otra opera el cable de acero. Esto podría provocar que el cable se retuerza, se enrede o se rompa, lo que podría causar lesiones.

Los cables de acero suelen tener dificultades para sortear curvas o trampas de agua. Se pueden utilizar las siguientes técnicas:

Primer método: Con el cable girando o inmóvil, empújelo con fuerza hacia abajo; esto puede ayudar a despejar la obstrucción. Doblándolo.

El segundo método: Cuando el cable ya haya recorrido una gran distancia,

puedes invertir la dirección durante unos segundos para pasar el cable a través de la curva.
El tercer método: utilizar un cortador con resorte, lo que facilita que el cable navegue por las curvas.
Último método: utilice un cable de acero de menor diámetro, más flexible u otros tipos. Dragadora n.° 1.

**Desatascar tuberías**

Con un guante (se vende por separado), extraiga un cable de acero de 15 a 30 cm del tambor y guíelo manualmente hacia la tubería, manteniendo siempre una mano. Esta mano manipula el cable de acero. Si nota que el cable se ralentiza o se deforma, es posible que tenga una curvatura u otro problema. Si el sifón está obstruido, no permita que el cable de acero se acumule demasiado fuera de la tubería, ya que esto puede causar nudos, torceduras o incluso... hasta que se rompa.
Observe la longitud del cable de acero que entra en la tubería de desagüe; el cable debe insertarse en una tubería más grande o cambiarse a una más pequeña. Esto puede provocar que el cable de acero se enrede fácilmente y evite que se salga de la tubería. Minimice el impacto del cable al pasar por tuberías de diferentes tamaños. El problema que surgió.
(Nota: La máquina debe colocarse a no más de dos pies de la entrada de la tubería. Una longitud excesiva del cable fuera de la tubería puede provocar que se tuerza y se enrede. Si esto no es posible, se puede conectar una tubería de tamaño adecuado a la entrada y luego se puede insertar el cable en la tubería a través de un tubo de extensión para eliminar el bloqueo).

**Desatascar**

Si el tapón de drenaje se atasca en la obstrucción y no puede girar, el cable se enroscará porque la máquina sigue funcionando. La situación está empeorando. Para ello, es necesario retirar el cable para que el cabezal de desatasco pueda salir y liberar la tensión del cable. No... Esto hace que el cabezal de drenaje deje de girar mientras la máquina sigue funcionando, lo que provoca que el cable de acero se enrosque.

Una vez que se haya eliminado el bloqueo, retraiga la boquilla de drenaje y déjela girar dentro del bloqueo para romperlo continuamente hasta que la boquilla pueda doblarse y girar libremente.
Una vez despejada la obstrucción, el cable de acero y el tapón de drenaje podrían obstruirse con residuos, lo que afectaría el funcionamiento normal. En este caso, es necesario devolver el cable de acero. Limpie estos residuos (consulte la sección sobre reciclaje de cables de acero).
Cómo destapar el tapón de drenaje
Si la boquilla de drenaje se atasca y no puede girar ni retraerse, suelte el pedal y sujete el mango de acero con ambas manos. De lo contrario, el cable se enredará, se torcerá y se romperá. En ese momento, el motor se detiene y el tambor de tensión del cable gira para liberar la tensión. Aplique tensión hasta que el cable de acero se libere por completo; luego, suelte ambas manos y gire el interruptor en sentido horario /antihorario a la posición de apagado. Si el tambor deja de girar , el cable y el cabezal de drenaje también dejarán de girar.

**Libere el tapón de drenaje de la obstrucción.**
Cuando el tapón de drenaje se atasca en la obstrucción, gire el interruptor CW / OFF / CCW a OFF. Con el interruptor apagado, suelte el pedal e intente sacar el cable de la obstrucción con la mano. Si no puede sacarlo, cambie a CW / OFF / CCW. Coloque el cable en la posición opuesta a la dirección indicada por la flecha en el tambor. Sujete el cable con ambas manos, presione el pedal y gírelo durante unos segundos para retraerlo. No retraiga el cabezal de drenaje antes de continuar usando la posición opuesta a la dirección indicada por la flecha en el tambor . Esto dañará el cable de acero . Mueva el engranaje a la posición indicada por la flecha en el tambor y continúe trabajando.
**Reciclar cables de acero**
Una vez que las tuberías estén completamente limpias, se puede usar agua para eliminar el bloqueo, pero tenga cuidado con los cambios en el flujo de agua, ya que puede... Esto hará que las tuberías se bloqueen nuevamente.
A medida que el agua fluye por las tuberías, se puede recuperar el cable

de acero. Con la posición CW/OFF/CCW alineada con la dirección indicada por la flecha del tambor, no invierta la dirección mientras retrae el cable. Use ambas manos para retraer el cable en el tambor, retrayéndolo aproximadamente de 6 a 12 pulgadas a la vez. El flujo de agua del desagüe también puede lavar el cable. Continúe retrayendo el cable. Cuando el tapón de drenaje esté casi fuera, suelte el pedal para detener el giro del tambor. No permita que la máquina gire y luego extraiga el tapón de drenaje directamente de la tubería, ya que esto podría causar lesiones por latigazo cervical.

Coloque el interruptor en la posición de apagado, desconecte el enchufe, extraiga el cable de acero restante de la tubería e introdúzcalo en el tambor. Si es necesario, vuelva a colocar el tapón de drenaje y continúe con el resto del trabajo. Puede que sean necesarios varios intentos para desatascar completamente la tubería.

**Avance automático del cable**

Cuando el interruptor está en la misma posición que indica la flecha en el tambor, empujar la manija del dispositivo automático hacia la izquierda hasta que no se pueda empujar más es la posición inversa, y empujar la manija hacia la derecha hasta que no se pueda empujar más es la posición hacia adelante, como se muestra en la figura.

Al utilizar el dispositivo automático de alimentación de cable, sujete siempre el cable con guantes (que el usuario debe adquirir por separado). Estos guantes deben utilizarse para controlar y sujetar el cable. Una operación incorrecta puede provocar nudos, torceduras o daños en el cable, o incluso lesiones al operador. Utilice la otra mano para accionar la palanca de alimentación del dispositivo automático. Inicialmente, la palanca debe estar en posición neutra, como se muestra en el diagrama. En esta posición, el cable no se moverá hacia adelante ni hacia atrás mientras la máquina esté en funcionamiento.

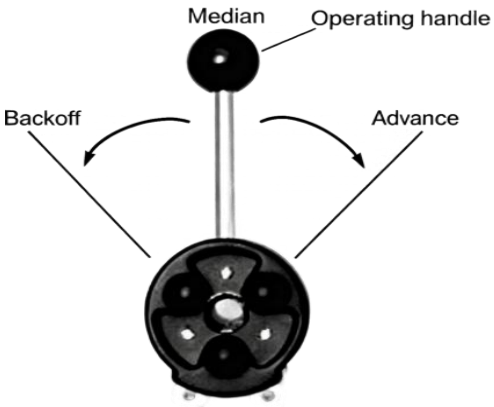



Imagen - Posición del mango del dispositivo de alimentación automática de cable (vista desde la parte frontal de la máquina)

**Guía de mantenimiento**

Antes de realizar tareas de mantenimiento y ajustes en la máquina, asegúrese de que el interruptor esté apagado y de que el enchufe esté desenchufado. Durante las tareas de mantenimiento, utilice siempre gafas de seguridad y guantes de limpieza de desagües.

**Mantenimiento de cables de acero**

Después de usarlo, enjuague el cable de acero con agua limpia. Para evitar la corrosión causada por diversas sustancias dentro de la tubería, después de que el cable esté seco y limpio, aplique inhibidor de óxido para su mantenimiento y luego vuelva a enrollarlo en el tambor. Puede limpiar el exceso de inhibidor de óxido con un paño. No aplique inhibidor de óxido al cable de acero giratorio, ya que podría lastimarse las manos y el inhibidor de óxido se derramaría por todas partes.

**Limpieza a máquina**

Puede limpiar la máquina con agua caliente jabonosa, pero evite que entre agua en el motor ni en otros componentes eléctricos. Asegúrese de que la máquina esté completamente seca antes de enchufarla y usarla.

**Lubricación de máquinas**

Al retirar y reemplazar el tambor del cable, es necesario lubricar los cojinetes.

Entorno de almacenamiento de toda la máquina

Cuando la máquina no esté en uso, deberá almacenarse siempre en un ambiente seco, bien ventilado y libre de gases corrosivos.

**Reemplazar el cable de acero**

Antes de cambiar el cable de acero, asegúrese de que la máquina esté apagada y el enchufe desenchufado. Utilice siempre guantes especiales (que el usuario debe adquirir) mientras trabaja.

**Retire el cable de acero dañado o desgastado**

1. Saque el cable de acero restante del tambor.
2. Afloje los tornillos de la placa de presión en el extremo del cable de acero que la fija en la parte inferior del tambor, retire el resorte largo dañado y sáquelo todo del tambor.

**Instalar nuevo cable de acero**

1. Retire el cable nuevo: El cable es elástico y podría lesionar al operador. Retire con cuidado el embalaje del cable. Para facilitar la instalación, desenrolle completamente la bobina del cable nuevo.
2. Asegure el nuevo cable de acero: inserte un extremo del conector tubular del cable de acero en el tambor a través del orificio en forma de tapa en la parte delantera del tambor y fije el conector tubular en el extremo del cable de acero a la posición original del cable de acero en la parte inferior del tambor; asegúrese de apretar los dos tornillos que aseguran el cable de acero y presione la placa de presión para comprimir el resorte.
3. Introduzca el cable de acero en el tambor con las manos (siempre con guantes). El cable de acero debe enrollarse en sentido antihorario (como se muestra en la figura, que es una figura general y el método de operación es el mismo).

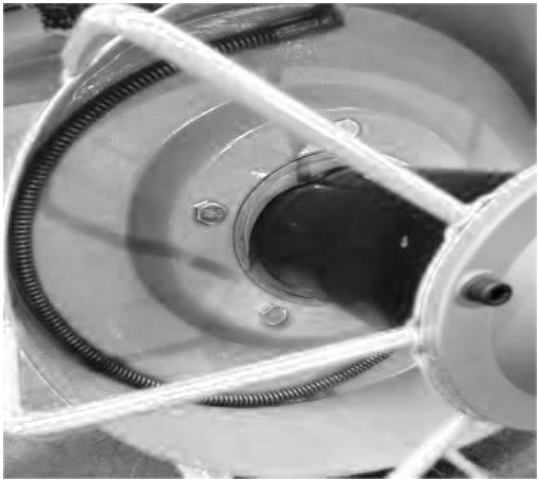


Figura 1: Dirección del enrollado del cable de acero dentro del tambor (la dirección del enrollado es difícil de ver en un tambor de plástico, por lo que se utiliza un tambor abierto para la demostración). 4. Enrolle todos los cables de acero en el tambor, asegurándose de que el extremo hembra del cable con el cortador sobresalga.

## Requisitos de almacenamiento de la máquina

Los equipos eléctricos y cables accionados por motor deben almacenarse en interiores y protegidos de la lluvia. La máquina debe guardarse bajo llave y almacenarse para evitar el acceso de personal no capacitado o niños. Esta herramienta puede causar lesiones graves al personal no capacitado.

## Solución de problemas

| pregunta | razón | Solución alternativa |
|---|---|---|
| El cable está | Fuerza excesiva sobre el cable. | No fuerce el cable, deje que el cabezal de la draga funcione normalmente. |
| | El cable no coincide con el tamaño de la | 1/2 ″ se adapta a tuberías de 2 ″ a 6 ″. 3/8 ″ se adapta a tuberías de 2 ″ |

| | | |
|---|---|---|
| enredado o roto | tubería. | a 4 ″. ″ tubería. |
| | El motor gira en sentido inverso. | La función inversa solo se utiliza cuando el cabezal de dragado está atascado en el bloqueo. |
| | Los cables de acero estaban corroídos por el ácido. | Limpie y lubrique los cables periódicamente. |
| | El cable de acero está muy desgastado. | Reemplace el cable por uno nuevo. |
| | Los cables no están bien sujetos. | Sujete correctamente el cable de acero; consulte el manual del operador para obtener instrucciones. |
| Al presionar el pedal, el tambor no gira. Al presionarlo de nuevo, se reinicia. | Hay un problema con el pedal o la manguera. | Reemplazar piezas defectuosas. |
| | El interruptor está defectuoso. | Reemplace el interruptor. |
| El tambor sólo puede girar en una dirección. | El interruptor de inversión está defectuoso. | Reemplace el interruptor. |
| Cuando se conecta la alimentación o se pisa el pedal, se desconecta la protección de conexión a tierra. abierto. | El cable de alimentación está dañado. | Reemplazar con cables nuevos. |
| | Cortocircuito del motor. | Acuda a un centro de reparación profesional para su reparación. |
| | Hay un problema con la función del disyuntor de protección de tierra. | Reemplace el cableado eléctrico y el dispositivo de desconexión de bucle de tierra por otros nuevos. |
| | El motor está húmedo, la caja de interruptores o el enchufe están rotos. | Vaya a un centro de reparación profesional para repararlo. |

| | | |
|---|---|---|
| El mecanismo de alimentación no funciona. | El mecanismo de alimentación del cable no está limpio y está obstruido con impurezas. | Desmonte el mecanismo de alimentación del cable cada mes para limpiarlo. |
| | El mecanismo de alimentación del cable no está lubricado. | Realice el mantenimiento de lubricación cada semana. |
| La máquina tiembla o se mueve mientras trabaja | El cable no se introduce de manera uniforme. | Avance la cuerda de manera uniforme. |
| | El bloque de goma del mango no toca el suelo. | Baje el mango a la posición más baja. |
| | El terreno es irregular. | Colocar sobre terreno plano. |
| El motor gira, pero el tambor del cable no se mueve. | El cable de acero está sometido a una fuerza excesiva, superando el valor de ajuste del límite de torque y provocando deslizamiento. | No sobrecargue el cable. |
| | La correa no está en un tambor de cable o polea. | Vuelva a instalar la correa. |

Fabricante: Hebei Jingri Machinery Co., Ltd.
Dirección: Distrito Sur, Zona de Desarrollo Económico de Qingxian, Cangzhou, Provincia de Hebei
Importado a AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australia
**Importado a EE. UU.:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Lugar, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

UK REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

# Macchina per la pulizia degli scarichi

**Modello: JR-400Z**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

**Pipe Drain Cleaner Machine**

## Modello: JR-400Z



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato i nostri prodotti. Il nostro obiettivo principale è sempre stato quello di fornire ai clienti prodotti e servizi della migliore qualità. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente questo documento. manuale di istruzioni attentamente per garantirne il corretto utilizzo. Conservare il manuale di istruzioni in un luogo dove l'utente può trovarlo in qualsiasi momento.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Simboli di sicurezza e parole di avvertenza sono utilizzati per comunicare importanti informazioni di sicurezza nel presente manuale d'uso e sulla macchina. Questa sezione vi aiuterà a comprendere meglio questi simboli di sicurezza e parole di avvertenza.

⚠Questo è un simbolo di allerta di sicurezza utilizzato per ricordare o avvertire di potenziali pericoli o lesioni personali. Seguire tutte le istruzioni di sicurezza per evitare possibili lesioni o morte.

⚠PERICOLO indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi.

⚠AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare morte o lesioni gravi.

⚠ Attenzione indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni moderate o lievi.

**NOTICE** Attenzione indica informazioni relative alla tutela della sicurezza della proprietà.


Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente il manuale d'uso prima di utilizzare la macchina. Il manuale d'uso contiene importanti informazioni sulla sicurezza e sulle corrette modalità operative.


Questo simbolo indica che durante l'uso della macchina è necessario indossare sempre occhiali di sicurezza con schermi e protezioni per gli occhi, per

ridurre il rischio di lesioni agli occhi.

 Questo simbolo indica il pericolo che mani, dita o altre parti del corpo restino impigliate nel cavo metallico dello sturalavandini.

 Questo simbolo indica il rischio di scossa elettrica.

Questo simbolo indica il rischio di rimanere impigliati nelle cinghie e nelle pulegge.

# Consigli di sicurezza

**avvisare!**

Si prega di leggere attentamente tutte le precauzioni e le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza di queste istruzioni di sicurezza può comportare

potrebbe causare scosse elettriche, incendi o gravi lesioni personali.

Si prega di conservare queste precauzioni e istruzioni di sicurezza in un luogo sicuro.

**Considerazioni sulla sicurezza sul posto di lavoro**

1. Mantenere il posto di lavoro pulito, ordinato e ben illuminato. Un ambiente disordinato e poco illuminato può facilmente causare incidenti. Prevenire gli incendi.

2. Non utilizzare utensili elettrici in ambienti infiammabili o esplosivi, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili o esplosivi. Gli utensili elettrici possono generare scintille che possono incendiare tali polveri o gas.

3. Durante l'utilizzo della macchina, tenere lontano dal luogo di lavoro il personale non addetto (inclusi bambini, astanti, persone non addette ai lavori, ecc.). Qualsiasi interferenza non autorizzata comprometterà il corretto utilizzo dell'utensile.

Sicurezza elettrica

• Gli utensili con messa a terra devono essere collegati a una presa correttamente messa a terra. Non cambiare mai la spina né utilizzare altri

adattatori. Se si sospetta che la presa non sia messa a terra, farla controllare da un elettricista qualificato. In caso di guasto elettrico, la messa a terra offre una minore resistenza, consentendo alla corrente di fluire direttamente a terra anziché attraverso l'operatore.

• Evitare il contatto con superfici collegate a terra come tubi metallici, radiatori, armadi metallici e apparecchiature di refrigerazione. Il contatto con superfici collegate a terra aumenta il rischio di scosse elettriche.

• Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità poiché ciò aumenta il rischio di scosse elettriche.

• Non danneggiare il cavo di alimentazione in prossimità della presa multipla. Non utilizzare il cavo di alimentazione per trascinare o tirare un elettroutensile. Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore, olio, spigoli vivi o oggetti in movimento. Danni al cavo di alimentazione o l'impigliamento con altri oggetti aumentano il rischio di scosse elettriche.

• Utilizzare una ciabatta adatta all'uso esterno, come una contrassegnata con il simbolo "WA" o "W". Ciò ridurrà il rischio di scosse elettriche.

**Precauzioni di sicurezza personale**

1. Quando si utilizzano utensili elettrici, mantenere la mente lucida e concentrata sul compito da svolgere. Non utilizzare utensili elettrici in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcol o altre sostanze stupefacenti. Un attimo di disattenzione può causare gravi lesioni.

2. Vestirsi in modo appropriato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere abiti, capelli e guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli e capelli lunghi possono facilmente impigliarsi nelle parti in movimento.

3. Non accendere l'elettroutensile inavvertitamente. Assicurarsi che l'interruttore sia spento prima di collegarlo alla presa di corrente. Quando si trasporta un elettroutensile e si tocca accidentalmente l'interruttore per accenderlo, si potrebbe verificare un incidente.

4. Prima di avviare la macchina, rimuovere tutti gli utensili di regolazione, come chiavi inglesi, ecc. Questi utensili possono rimanere impigliati nelle parti mobili della macchina, il che è molto pericoloso e può facilmente causare lesioni personali.

5. Mantenere l'equilibrio e non perdere l'equilibrio durante l'utilizzo della macchina. Questo aiuterà a controllare meglio l'utensile in situazioni

impreviste.
6. Utilizzare correttamente i dispositivi di protezione individuale (DPI) e indossare sempre occhiali di sicurezza. I DPI includono maschere antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, tappetini rigidi o protezioni termiche. L'uso corretto di questi dispositivi di protezione ridurrà il rischio di incidenti con lesioni personali.

**Utilizzo e manutenzione degli utensili**

1. Non abusare degli strumenti. Utilizzali per il lavoro per cui sono stati progettati. Scegliere gli strumenti giusti per il lavoro che stai progettando ti darà il doppio del risultato con la metà dello sforzo ed è sicuro.
2. Se l'interruttore della macchina non funziona correttamente, interrompere l'utilizzo. Qualsiasi apparecchiatura con un interruttore non funzionante è pericolosa e deve essere riparata immediatamente.
3. Scollegare sempre il cavo di alimentazione prima di regolare l'utensile, sostituire gli accessori o riporlo. Queste misure possono prevenire il rischio di avvio accidentale dell'utensile.
4. Quando si ripongono gli elettroutensili, fare attenzione a non lasciarli raggiungere da persone non autorizzate, in particolare bambini. Gli elettroutensili sono molto pericolosi per il personale addestrato.
5. Mantenere l'utensile con cura per garantire che il tagliente della testa di dragaggio sia affilato. Una corretta manutenzione e il mantenimento dell'affilatura del tagliente possono ridurre l'aggrovigliamento dei cavi e facilitarne il controllo.
6. Controllare regolarmente l'utensile per verificare che non vi siano posizionamenti errati delle parti mobili, componenti danneggiati o altri danni che potrebbero comprometterne il funzionamento. Se si riscontrano danni, ripararli prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da una manutenzione impropria degli utensili.
7. Utilizzare solo gli accessori consigliati. Un accessorio adatto a un utensile può essere pericoloso per un altro.

**Servire**

• I servizi di manutenzione delle macchine devono essere forniti da personale che abbia superato la valutazione del produttore, altrimenti potrebbero verificarsi incidenti con lesioni.

• Per utilizzare la macchina, seguire scrupolosamente le istruzioni contenute nel manuale d'uso e sostituire gli accessori secondo le istruzioni del produttore. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche o lesioni.
• Scollegare tutti i collegamenti elettrici prima di eseguire lavori di manutenzione per evitare scosse elettriche e operazioni di avvio accidentali. Altre precauzioni di sicurezza

**avvisare!**

Questa sezione contiene importanti informazioni sulla sicurezza per questo strumento.
Si prega di leggere attentamente le presenti informazioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto per la pulizia degli scarichi.
Potrebbero verificarsi scosse elettriche, incendi o gravi lesioni personali. Conservare con cura queste istruzioni di sicurezza!
Sicurezza nell'uso di uno sturalavandini
1. Indossare guanti di pelle. Non indossare stracci o guanti di cotone per tenere il cavo di dragaggio. Ciò potrebbe causare il rischio di rimanere intrappolati nel cavo di dragaggio e causare lesioni.
2. Non utilizzare la macchina con il carter di protezione della cinghia rimosso. Le dita potrebbero rimanere intrappolate nella cinghia e nella puleggia e ferirsi.
3. Non lasciare che la testa di dragaggio si fermi mentre la macchina è in funzione. Ciò causerebbe una sollecitazione eccessiva sulla fune metallica, con conseguenti torsioni, nodi o addirittura rotture, che potrebbero causare gravi lesioni.
4. Utilizzare i guanti per azionare il cavo metallico, in modo che le mani possano percepirne il movimento, evitando così che il cavo metallico si torca, si annodi o addirittura si rompa, ecc., ed evitando incidenti che potrebbero causare lesioni.
5. La macchina deve essere posizionata a circa 60 cm di distanza dall'ingresso del tubo. Una distanza eccessiva causerà la torsione e la piegatura del cavo metallico.
6. La macchina è progettata per essere utilizzata da una sola persona. L'operatore può controllare autonomamente l'interruttore a pedale e il cavo.

Una volta che la testa di dragaggio smette di ruotare, la macchina deve essere fermata per evitare che il cavo si torca, si aggrovigli o addirittura si rompa, con conseguente rischio di lesioni.

7. Non azionare la macchina in retromarcia, a meno che non sia espressamente indicato nel manuale. La retromarcia può facilmente danneggiare la fune metallica, solitamente utilizzata per spingere la testa di dragaggio fuori dall'ostruzione.

8. Non toccare il tamburo portacavi in movimento e il tubo guida con le mani. Non mettere le mani nel tamburo se la spina non è scollegata e la macchina non è ferma. In caso contrario, le mani potrebbero ferirsi a causa delle parti rotanti.

9. Non indossare abiti larghi o gioielli e tenere capelli e vestiti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli e capelli possono facilmente impigliarsi nelle parti in movimento e creare situazioni di pericolo.

10. Indossare adeguati dispositivi di sicurezza individuale durante l'utilizzo di un disgorgante. Le fognature contengono spesso sostanze pericolose che possono essere dannose per l'organismo umano. I dispositivi di sicurezza individuale adeguati includono occhiali di sicurezza, guanti e qualsiasi altro dispositivo di sicurezza come maschera facciale, guanti di gomma, coperte protettive, stivali con punta in acciaio, ecc.

11. Mantenere l'igiene personale, lavarsi le mani e le altre parti del corpo con acqua calda e sapone e non mangiare né bere durante i lavori di dragaggio per evitare di inalare sostanze tossiche.

12. Non utilizzare la macchina in acqua né immergerla in acqua per utilizzarla, poiché ciò aumenta il rischio di scosse elettriche.

13. Seguire le specifiche operative per pulire le tubazioni che corrispondono alla capacità di lavoro della macchina. Qualsiasi altra modifica all'uso della macchina aumenterà il rischio di vari incidenti pericolosi.

CONSERVARE QUESTO MANUALE

# Panoramica del prodotto, parametri tecnici e configurazione standard

La draga con il relativo cavo d'acciaio può dragare tubi con un diametro di 2″ -4 ″.
Il tamburo può ospitare un 3/8″ ×75 piedi e 100 piedi cavo d'acciaio.

# Elenco degli strumenti


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill


Olive style -2 rotary drill


Hook drill

| | |
|---|---|
| Trapano rotante in stile oliva | La testina di pulizia più comunemente utilizzata è adatta per tubi e condotte di scarico con curve strette o multiple. Perforazione o perforazione di ostacoli causati da tessuti, carta, materiali fibrosi, macchie di olio da cucina, ecc. |
| Trapano da taglio a pala | Adatto per rimuovere macchie e residui di olio dalle pareti dei tubi |
| Punta da taglio tipo C | Utilizzato per tagliare e rimuovere ostacoli duri o rimuovere depositi di fango |
| Trapano per taglio frecce | Utilizzato per pulire ostruzioni come radici di alberi, rami, detriti o petrolio nelle condutture |
| Trapano da taglio C-2 | Utilizzato per tagliare e rimuovere ostacoli duri o rimuovere depositi di fango |

| | |
|---|---|
| Punta da taglio dentata | Utilizzato per pulire ostruzioni come radici di alberi, rami, detriti o petrolio nelle condutture |
| Trapano rotante stile oliva -2 | La testina di pulizia più comunemente utilizzata è adatta per tubi e condotte di scarico con curve strette o multiple. Perforazione o perforazione di ostacoli causati da tessuti, carta, materiali fibrosi, macchie di olio da cucina, ecc. |
| trapano a gancio | Perforazione o perforazione di ostacoli causati da tessuti, carta, materiali in fibra, ecc. |



**Campo di applicazione**

Gli sturalavandini a tamburo possono essere utilizzati per sturare tubi di dimensioni corrispondenti. Se la progettazione, la costruzione e l'installazione del tubo sono corrette e l'ostruzione non è grave, il suo utilizzo è efficace e non danneggerà la macchina. Si consiglia di utilizzare un endoscopio per tubi per valutare l'entità dell'ostruzione prima di tentare di sturare il tubo (questo prodotto non è raccomandato per ostruzioni ostinate come radici di alberi, cemento, barre d'armatura o sabbia). Gli sturalavandini a tamburo non possono sturare tutti gli ostruzioni.

**Fasi di assemblaggio**

1. Installazione delle ruote: rimuovere la macchina, le ruote e i perni ruota dalla scatola di cartone. Estrarre le rondelle piatte e i perni per l'installazione delle ruote dalla confezione degli accessori. Far passare il perno ruota attraverso il foro posteriore del telaio, quindi installare una rondella a ciascuna estremità. Montare una ruota su ciascuna estremità con il lato sporgente rivolto verso l'interno. Fissare entrambe le estremità con un perno ciascuna. Infine, inclinare l'estremità aperta di ciascun perno per evitare che la ruota cada. (Come mostrato nel diagramma)

(1) Installare l'albero della ruota nel foro di montaggio del telaio



(2) Le guarnizioni sono installate su entrambe le estremità dell'albero della ruota



(3) La superficie della ruota scavata è installata su entrambe le estremità dell'albero della ruota



(4) Installare le guarnizioni sulla parte esterna di ogni ruota



(5) Stringere il dado sul lato esterno della guarnizione e utilizzare una chiave per bloccare i dadi su entrambe le estremità del corpo principale e serrarli.



## 2. Installazione di dispositivi automatici

1. Rimuovere le viti di fissaggio fornite con la macchina.





2. Rimuovere il dado di fissaggio del dispositivo automatico.



3. Estrarre la molla, installare il dispositivo automatico nella parte in plastica e serrare il dado con una chiave.



4. Installazione completata



# Ispezione della macchina




Prima di utilizzare la macchina, controllarla seguendo i passaggi seguenti per evitare incidenti non necessari, come ad esempio scosse elettriche.
Colpo, cavo attorcigliato, rotto, ecc.
Indossare sempre occhiali di sicurezza, guanti per la pulizia degli scarichi e altri dispositivi di protezione adeguati, come protezione chimica, guanti resistenti ai liquidi indossati sopra i guanti per la pulizia degli scarichi, ecc.

1. Controllare i guanti utilizzati per la draga per assicurarsi che non siano danneggiati, usurati o con parti allentate, altrimenti potrebbero facilmente impigliarsi nella fune metallica e causare pericoli. I guanti possono proteggere le mani da lesioni causate dalla fune metallica in rotazione. Se i guanti sono danneggiati, usurati o presentano parti allentate, sostituirli con guanti nuovi prima di utilizzare la draga.
2. Controllare il cavo di alimentazione, la protezione dalle perdite e la spina. Se la spina è danneggiata, deformata o priva della testina di messa a terra, oppure il cavo è danneggiato, sostituirla immediatamente e interrompere l'utilizzo della macchina.
3. Pulire l'olio, il grasso e la polvere dall'impugnatura e dalle parti di controllo, in modo da ridurre il verificarsi di vari pericoli e facilitare il controllo.
macchina.
4. Assicurarsi che sia presente un interruttore a pedale e che sia correttamente collegato alla macchina. Non utilizzare la macchina senza l'interruttore a pedale.

5. Verificare che la macchina sia assemblata correttamente. Verificare che le parti mobili non siano nella posizione sbagliata, danneggiate o altro.
Se si riscontrano danni che potrebbero compromettere il normale utilizzo dell'utensile, assicurarsi di ripararlo prima dell'uso.
6. Verificare che le etichette di avvertenza sulla macchina siano attaccate e chiaramente leggibili. Non utilizzare la macchina senza le etichette di avvertenza.
7. Verificare che la protezione della cinghia sia installata saldamente e funzioni correttamente. Non utilizzare la macchina senza la protezione della cinghia.
8. Pulire i detriti dalla testa di dragaggio e dal cavo e verificare che non siano usurati o danneggiati.
L'ispezione comprende:
• Usura - Il cavo è costituito da filo di acciaio tondo. Se il cerchio esterno diventa piatto, è gravemente usurato e deve essere sostituito.
• Piegature del cavo — Un cavo non perfettamente dritto e leggermente piegato è accettabile. Una piega indica un cavo piegato con ampi spazi tra gli anelli. Le piegature inferiori a 15 ° possono essere raddrizzate. Tuttavia, qualsiasi piegatura del cavo accelererà il danneggiamento del cavo. Pertanto, eventuali piegature gravi devono essere sostituite immediatamente.
• Spazio tra gli anelli della fune metallica: se lo spazio è superiore a 3 mm, significa che la fune metallica è deformata, a causa di torsioni, annodamenti, stiramenti o inversioni della macchina. Se lo spazio è superiore a 3 mm, la fune metallica deve essere sostituita immediatamente.
• Corrosione: è causata dal fatto che il cavo metallico viene conservato in un ambiente umido o viene attaccato da sostanze chimiche.
Ciò danneggerà il cavo e dovrà essere sostituito immediatamente.
Tutti i fattori sopra menzionati possono causare torsioni, nodi o rotture del cavo. Assicurarsi che il cavo sia completamente riavvolto verso l'esterno.
Non esporre più di 5 cm di cavo metallico per evitare di colpire le persone durante l'avvio della macchina e causare lesioni.
9. Verificare che il bordo della testa di dragaggio sia affilato, altrimenti è

necessario sostituire la testa di dragaggio con una con un bordo affilato.
L'effetto dragante provoca la piegatura, l'annodamento o addirittura la rottura del cavo d'acciaio.
10. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF.
11. Inserire la spina nella presa con le mani asciutte. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano
Mantenere tutti i componenti asciutti e lontani da terra. Non toccarli con le mani bagnate. Assicurarsi che i cavi siano dotati di protezione contro le perdite e funzionino correttamente. Quando si preme il pulsante di prova, la spia si spegne. Premere il pulsante di reset per ripristinare il sistema. Se la spia si accende, la macchina è pronta per l'uso. Se la funzione non funziona, interrompere l'utilizzo della macchina.
12. Posizionare l'interruttore in avanti (CW), premere l'interruttore a pedale e controllare il senso di rotazione del tamburo del cavo.
Se l'interruttore non funziona, farlo riparare e non utilizzare la macchina. Il tamburo del cavo dovrebbe ruotare in senso orario se visto dalla parte anteriore della macchina. Questo è visibile sull'etichetta di avvertenza della macchina e sulla freccia sul tamburo. Rilasciare l'interruttore a pedale per arrestare la macchina. Impostare l'interruttore su retromarcia (CCW) per determinare il senso di rotazione del tamburo del cavo. Se il tamburo del cavo non ruota nella direzione corretta, arrestare la macchina e farlo riparare.
13. Una volta completata l'ispezione, portare l'interruttore su OFF e scollegare il cavo di alimentazione con le mani asciutte.

**Configurazione della macchina e dell'area di lavoro**
Indossare sempre occhiali di sicurezza, guanti per la pulizia degli scarichi e altri dispositivi di protezione adeguati, come protezione chimica, guanti resistenti ai liquidi indossati sopra i guanti per la pulizia degli scarichi, ecc.
Prima di ogni utilizzo della macchina, seguire i passaggi sottostanti per predisporre la macchina e l'area di lavoro, in modo da evitare incidenti non necessari.
verificarsi:
1. Il posto di lavoro deve soddisfare i seguenti requisiti:

• Illuminazione adeguata.
• Nessun gas, liquido o polvere infiammabile o esplosiva.
• L'area di lavoro deve essere asciutta, piana e stabile. Non appoggiare la macchina in un'area bagnata e l'operatore non deve sostare nell'acqua.
• Presa con messa a terra di protezione.
• Pulire la zona in cui passano i cavi e assicurarsi che non vi siano sostanze che possano danneggiarli, come fonti di calore, grasso, oggetti appuntiti o altri oggetti in movimento.
• Il percorso per il trasporto della macchina al luogo di lavoro deve essere libero.
2. Controllare il tubo da pulire, se possibile, trovare il punto di partenza, il gomito, la distanza di pulizia, la distanza dal tubo principale e la distanza dal tubo principale.
Condizioni di distanza e di blocco, sostanze chimiche, ecc. In caso di utilizzo di sostanze chimiche, è necessario comprenderne la composizione, le precauzioni di sicurezza, ecc. e, se necessario, contattare il fornitore. Se necessario, rimuovere strutture come bacini idrici che potrebbero interferire con il funzionamento della draga e danneggiare la fune metallica.

3. Verificare che la macchina sia stata ispezionata.
4. Se necessario , è possibile stendere un materassino protettivo sul terreno perché l'operazione di dragaggio è molto sporca.
5. Per trasportare la macchina, utilizzare percorsi normali, assicurandosi che le maniglie siano in posizione verticale e saldamente fissate. Se si solleva la macchina in verticale, adottare una postura e movimenti corretti. Se si trasporta la macchina su per le scale, fare attenzione a non cadere e indossare scarpe protettive adeguate.
6. La macchina deve essere posizionata a circa 60 cm di distanza dall'ingresso. Un cavo troppo lungo potrebbe attorcigliarsi e aggrovigliarsi. Se ciò non fosse pratico, è possibile utilizzare un tubo di dimensioni adeguate per collegarlo all'ingresso, quindi il cavo entrerà nel tubo attraverso il tubo di prolunga per liberarlo. Misure di protezione del cavo inadeguate potrebbero causare torsioni, aggrovigliamenti o persino rotture

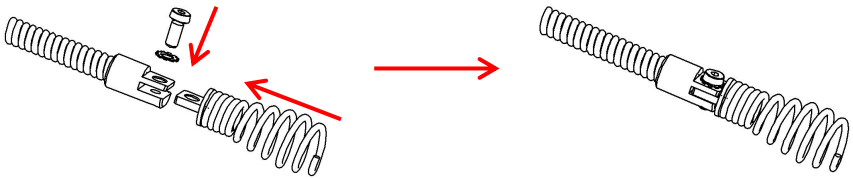
del cavo, con conseguenti lesioni all'operatore.



Figura 1 (L'immagine è solo di riferimento e potrebbe differire dall'aspetto originale)

7. Assicurarsi che i blocchi di gomma nella parte inferiore siano a contatto con il terreno per aumentare la stabilità della macchina.
8. Non ci sono ostacoli nell'area di lavoro dell'ispezione e non deve esserci personale non autorizzato nell'area di lavoro .
L'operatore verrà disturbato dal personale.
9. Scegli la testa di dragaggio giusta. Se non conosci la situazione dell'ostruzione, scegli una testa di dragaggio a forma di oliva per valutare la
Una volta individuate le condizioni dell'ostruzione, scegliere la testa di dragaggio più adatta.
10. L'ostruzione deve essere rimossa e quindi il tubo deve essere completamente pulito con una testa di dragaggio di grandi dimensioni. La dimensione massima della testa di dragaggio non deve superare il diametro interno del tubo meno
Rimuovere il valore di 1 pollice.

La scelta della testa di dragaggio dipende dalle condizioni del tubo da dragare e dal giudizio dell'operatore.
11. Installare la testa di dragaggio.



Inserire la testina di pulizia nella fessura del connettore a molla e avvitare le viti M6 per installare l'effetto.

12. Posizionare l'interruttore a pedale per un facile utilizzo e l'interruttore CW/OFF/CCW per un facile utilizzo.

13. Assicurarsi che l'interruttore CW/OFF/CCW sia in posizione OFF.

14. Inserire la spina dello sturalavandini nella presa e verificare che il punto in cui passa il filo sia stato controllato secondo il metodo sopra descritto.

Se non è sufficientemente lungo, è possibile utilizzare un morsetto che soddisfi i requisiti.

• Utilizzare una spina a tre poli. Fare riferimento alla sezione precedente sulla sicurezza elettrica.

• Verificare che tutti i componenti dell'apparecchiatura elettrica siano integri.

• I cavi elettrici sono conformi agli standard per l'uso esterno.

• Assicurarsi che i cavi abbiano un diametro sufficiente ( 18 AWG o 3 x 0,75 pollici ). Se sono troppo piccoli, i cavi potrebbero surriscaldarsi, sciogliendo l'isolamento e potenzialmente bruciando gli oggetti vicini. Quando si utilizza una multipresa, assicurarsi che sia dotata di una funzione di protezione dalle perdite. La funzione di protezione dalle perdite della macchina non protegge l'operatore dalle scosse elettriche provenienti dalla multipresa. Se la multipresa non è dotata di una funzione di protezione dalle perdite, è consigliabile utilizzare una spina con una funzione di protezione dalle perdite per ridurre il rischio di scosse elettriche.

# Passi




Si prega di indossare i guanti forniti. Non utilizzare guanti di stoffa o altri tessuti larghi per tenere l'asta di dragaggio, poiché ciò potrebbe causare Coinvolto e ferito.

Indossare occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi da polvere e corpi estranei. Indossare scarpe antiscivolo con suola in gomma.

Se la conduttura contiene sostanze chimiche, indossare dispositivi di protezione adeguati, come maschere, respiratori, ecc. Ulteriori sostanze chimiche

L'equipaggiamento protettivo comprende anche guanti isolanti per liquidi, ecc. Gli stivali antiscivolo in gomma possono prevenire scivolamenti e scosse elettriche, soprattutto in condizioni di bagnato.

Più pratico nell'ambiente.

Seguire le procedure descritte in questo manuale per ridurre il rischio di lesioni dovute a torsione, rottura, frustata, ribaltamento della macchina, ustioni chimiche o altro Causa il danno.

1. Assicurarsi che l'area di lavoro e la macchina siano impostate correttamente e che non vi sia personale non autorizzato nell'area di lavoro.

2. Estrarre il cavo dal tamburo e inserirlo il più possibile nel tubo. Assicurarsi che almeno 30 cm di cavo siano inseriti nel tubo.

In questo modo si evita che il cavo metallico venga scagliato fuori dal tubo dopo l'avvio, causando lesioni da colpo di frusta.

3. Postura operativa corretta:

Il pedale può essere utilizzato per azionare l'interruttore dell'airbag, ed è possibile abbassarlo rapidamente; non appoggiare completamente il piede su di esso.

assicurati di riuscire a mantenere un buon equilibrio del corpo.
il cavo d'acciaio e sentirne il movimento.
Può controllare l'interruttore CW / OFF / CCW.
Si prega di vedere l'esempio della corretta postura operativa.
Impostare l' interruttore CW / OFF / CCW in posizione CW . Non premere l'interruttore a pedale . CW / OFF / CCW indica solo la direzione di rotazione del cavo, non la sua direzione di movimento. Non impostare l'interruttore in posizione CCW, poiché ciò danneggerebbe il cavo, a meno che non si verifichino circostanze specifiche.





**Avanzamento manuale del cavo**

Il dispositivo è stato disimballato e non è ancora installato con il dispositivo di bloccaggio automatico. Quando la maniglia del dispositivo di bloccaggio automatico è in posizione centrale, il cavo viene inserito manualmente.

Utilizzare sempre le mani indossando guanti speciali (che devono essere acquistati dall'utente) per estrarre il cavo d'acciaio dal tamburo e inserirlo nel tubo. Un funzionamento errato può causare l'annodamento, la torsione o il danneggiamento del cavo d'acciaio, o può causare lesioni all'operatore.

**Iniziare a inserire i cavi d'acciaio nel tubo**

Inserire un cavo d'acciaio lungo 30 cm nel tubo, quindi premere l'interruttore a pedale e spingere lentamente il cavo d'acciaio nel tubo a mano. La macchina deve essere azionata da una sola persona. Non lasciare mai che una persona prema l'interruttore a pedale mentre un'altra aziona il cavo d'acciaio. Ciò causerà la torsione, l'annodamento o la rottura del cavo d'acciaio, con conseguente rischio di lesioni.

I cavi d'acciaio hanno spesso difficoltà a superare curve o infiltrazioni d'acqua. Si possono utilizzare le seguenti tecniche:

Primo metodo: con il cavo in rotazione o fermo, spingere con forza il cavo verso il basso; questo può aiutare a rimuovere l'ostruzione. Piegandolo.

Secondo metodo: quando il cavo ha già percorso una lunga distanza, è

possibile invertire la direzione per alcuni secondi per far passare il cavo attraverso la curva.
Terzo metodo: utilizzare una taglierina a molla, che facilita il passaggio del cavo nelle curve.
Ultimo metodo: utilizzare un cavo d'acciaio di diametro inferiore, o un cavo d'acciaio più flessibile, o altri tipi. Macchina dragante n. 1.

**Stasare i tubi**

Utilizzando una mano guantata (venduta separatamente), estrarre un cavo d'acciaio lungo 15-30 cm dal tamburo e guidarlo manualmente nel tubo, tenendo sempre una mano ferma. La mano sta manipolando il cavo d'acciaio. Se si avverte che il cavo rallenta o si deforma, potrebbe essersi piegato o avere un altro problema. Se il sifone è intasato, evitare che il cavo d'acciaio si accumuli eccessivamente all'esterno del tubo, poiché ciò potrebbe causare nodi, torsioni o persino... fino a romperlo.
Notare la lunghezza del cavo d'acciaio che entra nel tubo di scarico; il cavo dovrebbe essere inserito in un tubo di scarico più grande o sostituito con uno più piccolo. Questo può facilmente causare l'aggrovigliamento del cavo d'acciaio e impedirne la fuoriuscita dal tubo. Ridurre al minimo l'impatto del cavo che passa attraverso tubi di diverse dimensioni. Il problema che si è presentato.
(Nota: la macchina non deve essere posizionata a più di due piedi dall'ingresso del tubo. Una lunghezza eccessiva del cavo all'esterno del tubo può causarne la torsione e l'annodamento. Se ciò non è fattibile, è possibile collegare un tubo di dimensioni adeguate all'ingresso e quindi inserire il cavo nel tubo tramite una prolunga per eliminare l'ostruzione.)

**Sbloccare**

Se il tappo di scarico si incastra nell'ostruzione e non riesce a ruotare, il cavo si attorciglia perché la macchina è ancora in funzione. La situazione sta peggiorando. Per farlo, è necessario tirare indietro il cavo per consentire alla testina di disostruzione di uscire e rilasciare la tensione sul cavo. Non... Questo fa sì che la testina di scarico smetta di ruotare, mentre la macchina continua a funzionare, causando la torsione del cavo

d'acciaio.
Una volta eliminato l'ostruzione, ritrarre l'ugello di scarico e lasciarlo ruotare all'interno dell'ostruzione per romperla continuamente finché l'ugello non riesce a piegarsi e ruotare liberamente.
Una volta rimosso l'ostruzione, il cavo d'acciaio e il tappo di scarico potrebbero ostruirsi con detriti, compromettendo il normale funzionamento. In questo caso, il cavo d'acciaio deve essere restituito. Raccogliete i detriti (consultate la sezione sul riciclaggio dei cavi d'acciaio).
Stasare il tappo di scarico
Se l'ugello di scarico rimane incastrato nell'ostruzione e non riesce a ruotare o ritrarsi, rilasciare il pedale e afferrare la maniglia in acciaio con entrambe le mani. In caso contrario, il cavo si annoderà, si attorciglierà e si spezzerà. A questo punto, il motore si arresta e il tamburo di tensione sul cavo ruota per rilasciare la tensione. Applicare la tensione fino a quando la tensione nel cavo d'acciaio non è completamente rilasciata, quindi rilasciare entrambe le mani e ruotare l'interruttore CW / OFF / CCW su OFF. Se il tamburo smette di ruotare , anche il cavo e la testa di scarico smetteranno di ruotare.

**Sbloccare il tappo di scarico dall'ostruzione**
Quando il tappo di scarico si incastra nell'ostruzione, ruotare l'interruttore CW / OFF / CCW su OFF. Con l'interruttore spento, rilasciare il pedale e provare a estrarre il cavo dall'ostruzione manualmente. Se non si riesce a estrarlo, ruotare l'interruttore su CW / OFF / CCW. Posizionare il cavo nella posizione opposta alla direzione indicata dalla freccia sul tamburo. Tenere il cavo con entrambe le mani, premere il pedale e ruotarlo per alcuni secondi per ritrarre il cavo. Non ritrarre la testa di scarico prima di continuare a utilizzare la posizione opposta alla direzione indicata dalla freccia sul tamburo . Ciò danneggerà il cavo d'acciaio . Spostare l'ingranaggio nella posizione indicata dalla freccia sul tamburo e continuare a lavorare.
**Riciclare i cavi d'acciaio**
Una volta che i tubi sono completamente puliti, è possibile utilizzare l'acqua per eliminare l'ostruzione, ma bisogna fare attenzione alle

variazioni del flusso dell'acqua, poiché potrebbero... Ciò causerà un nuovo intasamento dei tubi.
Mentre l'acqua scorre attraverso i tubi, è possibile recuperare il cavo d'acciaio. Con la posizione CW/OFF/CCW allineata con la direzione indicata dalla freccia sul tamburo, non invertire la direzione mentre si ritrae il cavo. Utilizzare entrambe le mani per ritrarre il cavo nel tamburo, ritraendolo di circa 15-30 cm alla volta. Anche il flusso d'acqua dallo scarico può lavare il cavo. Continuare a ritrarre il cavo. Quando il tappo di scarico è quasi fuori, rilasciare il pedale per arrestare la rotazione del tamburo. Non lasciare che la macchina ruoti e poi estrarre il tappo di scarico direttamente dal tubo, poiché ciò causerebbe lesioni da colpo di frusta.
l'interruttore in posizione OFF, scollegare la spina, estrarre il cavo d'acciaio rimanente dal tubo e inserirlo nel tamburo. Se necessario, riposizionare il tappo di scarico e continuare con altri lavori. Potrebbero essere necessari diversi tentativi per liberare completamente la tubazione dall'ostruzione.

**Avanzamento automatico del cavo**

Quando l'interruttore si trova nella stessa posizione indicata dalla freccia sul tamburo, spingendo la maniglia del dispositivo automatico verso sinistra finché non può essere spinta oltre si ottiene la posizione inversa, mentre spingendo la maniglia verso destra finché non può essere spinta oltre si ottiene la posizione in avanti, come mostrato in figura.
Quando si utilizza il dispositivo di alimentazione automatica del cavo, tenere sempre il cavo con una mano guantata (che l'utente deve acquistare separatamente). La mano guantata deve essere utilizzata per controllare e sostenere il cavo. Un azionamento errato può causare nodi, torsioni o danni al cavo, o lesioni all'operatore. Utilizzare l'altra mano per azionare la maniglia di alimentazione del dispositivo automatico. La maniglia deve essere inizialmente in posizione neutra, come mostrato nel diagramma. Quando la maniglia è in questa posizione, il cavo non si muoverà né avanti né indietro mentre la macchina è in funzione.

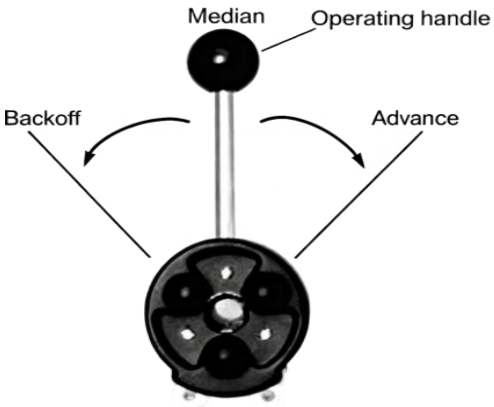



immagine - Posizione della maniglia del dispositivo di alimentazione automatica del cavo (vista dalla parte anteriore della macchina)

**Guida alla manutenzione**

Prima di eseguire interventi di manutenzione e regolazione sulla macchina, assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento e che la spina sia scollegata dalla presa di corrente. Durante gli interventi di manutenzione, indossare sempre occhiali di sicurezza e guanti per la pulizia delle tubature.

**Manutenzione dei cavi d'acciaio**

Dopo l'uso, sciacquare il cavo d'acciaio con acqua pulita. Per prevenire la corrosione causata da varie sostanze presenti all'interno del tubo, dopo aver asciugato e pulito il cavo d'acciaio, applicare un inibitore di ruggine per la manutenzione, quindi riavvolgerlo nel tamburo. È possibile rimuovere l'eventuale inibitore di ruggine in eccesso con un panno. Non applicare l'inibitore di ruggine sul cavo d'acciaio rotante, poiché il cavo rotante potrebbe ferire le mani e l'inibitore di ruggine potrebbe fuoriuscire ovunque.

**Pulizia della macchina**

È possibile pulire la macchina con acqua calda e sapone, ma evitare che l'acqua penetri nel motore o in altri componenti elettrici. Assicurarsi che la

macchina sia completamente asciutta prima di collegarla alla presa di corrente e utilizzarla.

**Lubrificazione della macchina**

Quando si rimuove e si sostituisce il tamburo del cavo, è necessario lubrificare i cuscinetti.

Ambiente di stoccaggio dell'intera macchina

Quando la macchina non è in uso, deve essere sempre conservata in un ambiente asciutto, ben ventilato e privo di gas corrosivi.

**Sostituire il cavo d'acciaio**

Prima di sostituire il cavo d'acciaio, assicurarsi che l'interruttore della macchina sia spento e che la spina sia staccata. Indossare sempre guanti speciali (che devono essere acquistati dall'utente) durante il lavoro.

**Rimuovere il cavo d'acciaio danneggiato o usurato**

1. Estrarre il cavo d'acciaio rimanente dal tamburo.
2. Allentare le viti della piastra di pressione all'estremità del fissaggio del cavo d'acciaio nella parte inferiore del tamburo, rimuovere la molla lunga danneggiata ed estrarla completamente dal tamburo.

**Installare il nuovo cavo d'acciaio**

1. Rimuovere il nuovo cavo: il cavo è elastico e potrebbe ferire l'operatore. Rimuovere con cautela l'imballaggio del cavo. Per facilitare l'installazione del cavo, svolgere completamente la bobina del nuovo cavo.
2. Fissare il nuovo cavo d'acciaio: inserire un'estremità del connettore tubolare del cavo d'acciaio nel tamburo attraverso il foro della parte a forma di tappo nella parte anteriore del tamburo e fissare il connettore tubolare all'estremità del cavo d'acciaio nella posizione originale del cavo d'acciaio nella parte inferiore del tamburo; assicurarsi di stringere le due viti che fissano il cavo d'acciaio e premere la piastra di pressione per comprimere la molla.
3. Spingere il cavo d'acciaio nel tamburo con le mani (indossando sempre i guanti). Il cavo d'acciaio deve essere avvolto in senso antiorario (come

mostrato nella figura, che è una figura generale e il metodo di funzionamento è lo stesso).

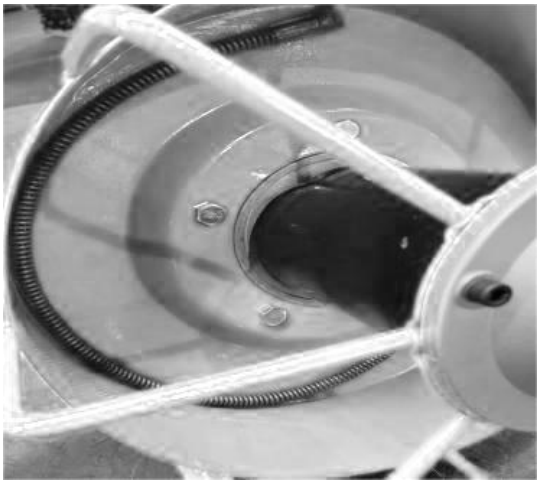


Figura 1 — Direzione dell'avvolgimento del cavo d'acciaio all'interno del tamburo (la direzione dell'avvolgimento è difficile da vedere su un tamburo di plastica, quindi per la dimostrazione viene utilizzato un tamburo aperto).
4. Avvolgere tutti i cavi d'acciaio nel tamburo, assicurandosi che l'estremità femmina del cavo con la taglierina attaccata sporga.

## Requisiti di stoccaggio della macchina

Le apparecchiature elettriche a motore e i relativi cavi devono essere conservati al chiuso e protetti dalla pioggia. La macchina deve essere chiusa a chiave e riposta in modo da impedirne l'accesso a personale non addestrato o ai bambini. Questo utensile può causare gravi lesioni a personale non addestrato.

## Risoluzione dei problemi

| domanda | motivo | Soluzione alternativa |
|---|---|---|
| | Forza eccessiva sul cavo. | Non forzare il cavo, lasciare che la testa della draga funzioni normalmente. |

| | | |
|---|---|---|
| Il cavo è aggrovigliato o rotto | Il cavo non corrisponde alla dimensione del tubo. | 1/2 ″ si adatta a tubi da 2 ″ a 6 ″. 3/8 ″ si adatta a tubi da 2 ″ a 4 ″ tubo. |
| | Il motore gira al contrario. | La funzione di inversione viene utilizzata solo quando la testa di dragaggio è bloccata nell'ostruzione. |
| | I cavi d'acciaio erano corrosi dall'acido. | Pulire e lubrificare regolarmente i cavi. |
| | Il cavo d'acciaio è molto usurato. | Sostituire il cavo con uno nuovo. |
| | I cavi non sono supportati correttamente. | Sostenere correttamente la fune metallica; per le istruzioni, fare riferimento al manuale dell'operatore. |
| Quando si preme l'interruttore a pedale, il tamburo non ruota. Premendolo nuovamente, riparte. | C'è un problema con il pedale o con il tubo. | Sostituire le parti difettose. |
| | L'interruttore è difettoso. | Sostituire l'interruttore. |
| Il tamburo può ruotare solo in una direzione. | L'interruttore di retromarcia è difettoso. | Sostituire l'interruttore. |
| Quando si collega l'alimentazione o si preme l'interruttore a pedale, la protezione di messa a terra viene scollegata. aprire. | Il cavo di alimentazione è danneggiato. | Sostituirli con fili nuovi. |
| | Cortocircuito del motore. | Rivolgiti a un centro di riparazione professionale per la riparazione |
| | Si è verificato un problema con la funzione dell'interruttore di protezione di terra. | Sostituire il cablaggio elettrico e il dispositivo di disconnessione del circuito di terra con dispositivi nuovi. |
| | Il motore è umido, la scatola dell'interruttore o la spina sono rotte. | Rivolgiti a un centro di riparazione professionale per la riparazione. |
| Il meccanismo di | Il meccanismo di alimentazione del cavo | Smontare il meccanismo di alimentazione del cavo ogni mese per |

| | | |
|---|---|---|
| alimentazione non funziona. | non è pulito ed è ostruito da impurità. | pulirlo. |
| | Il meccanismo di alimentazione del cavo non è lubrificato. | Eseguire la manutenzione della lubrificazione ogni settimana. |
| La macchina trema o si muove durante il funzionamento | Il cavo non viene alimentato in modo uniforme. | Far avanzare la corda in modo uniforme. |
| | Il blocco di gomma dell'impugnatura non tocca il terreno. | Abbassare la maniglia nella posizione più bassa. |
| | Il terreno è irregolare. | Posizionare su un terreno pianeggiante. |
| Il motore gira, ma il tamburo del cavo non si muove. | La fune metallica è sottoposta a una forza eccessiva, che supera il valore di impostazione del limite di coppia e causa lo slittamento. | Non sovraccaricare il cavo. |
| | La cinghia non è montata su un tamburo o una puleggia. | Reinstallare la cinghia. |

Produttore: Hebei Jingri Machinery Co.,Ltd.
Indirizzo: Distretto Meridionale, Zona di Sviluppo Economico di Qingxian, Cangzhou, Provincia di Hebei
Importato in AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD Nuovo Galles del Sud 2122 Australia
**Importato negli USA:** Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Luogo, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,60329 Frankfurt am Main.
e-crossstu@outlook.com Tel: +49 69332967674

UK REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX
H2YHUK@gmail.com Tel.: +44 07514-677868

