VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Model: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Model: JR-410S



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 steel cable.

Tool List



Shovel type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

Shovel type cutting drill	Suitable for removing oil stains and residues on pipe walls
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.

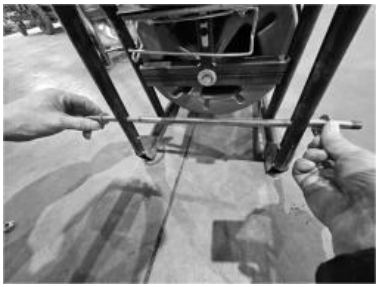
Assembly steps

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.



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.

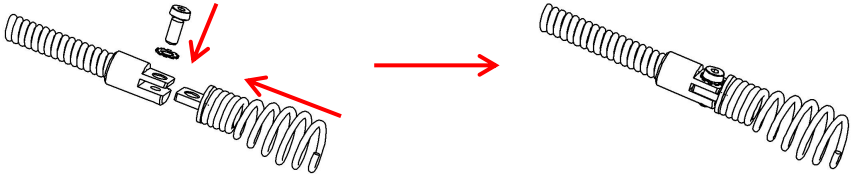


Figure 1 (The image is for reference only and may differ from the original appearance)

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 switch should be operable and can be removed quickly. Do not depress the foot completely.
• Make sure you maintain good balance.
• At least one hand should be able to manipulate the cable and feel its movement.
• Can control CW /OFF/ CCW switch.



Figure 2 (The image is for reference only and may differ from the original appearance)
4. Put the switch CW /OFF/ CCW in CW position, do not step on the foot switch. CW /OFF/ CCW only means
The direction of rotation of the cable, not its direction of movement. Do not reverse the direction except in specific circumstances, as reversing the direction may damage the cable.

Manual spring adjustment

(Note: This is a manual model, not an automatic telescopic spring model.

Both spring extension and retraction require manual operation. The motor drives the spring rotation to enhance unblocking capability)
Always use a gloved hand to pull the steel cable from the drum and feed it into the pipe. Incorrect operation may cause the steel cable to knot, twist and damage the steel cable or harm the operator.

First, insert the steel cable into the pipe to ensure at least 1 foot of cable is in place. Then press the foot pedal switch and slowly feed the cable into the pipe by hand. The machine is operated by one person. Never have one person operate the foot pedal while another handles the cable, as this may cause twisting, knotting, or breaking of the cable, resulting in injury accidents.

It is difficult for steel cables to pass through elbows or water storage bends. The following techniques can be used:
The first method: Push the steel cable down with force when it is turned or not turned to help clear the head through the bend.
Second method: when the steel cable has advanced a long distance, it can be reversed for a few seconds to send the steel cable through the bend.
Third method: Employ an Olive style-2 rotary drill, which facilitates cable routing through curves.
The last method: please use a smaller diameter of steel cable or more elastic steel cable, or other types of dredger.

pipeline dredging
Use gloved hands to pull a 6-12 inch steel cable from the drum, guiding it into the pipeline while keeping one hand continuously operating the cable. If you notice the cable slowing down or deforming, it may be encountering bends, water traps, or blockages. Prevent the cable from accumulating excess length outside the pipeline, as this can cause kinking, twisting, or even breakage.
Pay attention to the length of the steel cable entering the steel cable. The steel cable entering the larger sewer pipe or switching to the smaller pipe size is easy to cause the steel cable to knot, and prevent the steel cable

from running out of the pipe. Try to reduce the problems caused by the steel cable passing through the different size of the pipe.

Clear blockages

If the unblocking head gets stuck in the obstruction and can't rotate, the steel cable will twist due to the machine's continued operation, with the twisting becoming increasingly severe. In this case, you should retract the cable to disengage the unblocking head and relieve the cable's tension. Never stop the unblocking head from rotating while keeping the machine running, as this will cause the cable to twist.

If the blockage is cleared, the back end is returned and rotated in the blockage to break it up until the back end can bend freely.

After clearing the blockage, the steel cable and the clearing head may be filled with dirt, which may affect the normal work. Therefore, the steel cable should be returned to clean up the garbage (see the section of recycling steel cable).

Clear the blockage with a plunger

If the unblocking head cannot rotate or retract when inserted into the blockage, release the foot pedal switch and grip the steel cable with both hands to prevent knotting, twisting, or breakage. The motor will then stop. The cable tension drum will rotate to release stress until full release is achieved. Release both hands and set the switch to OFF position (CW/OFF/CCW). If the drum stops rotating, both the cable and unblocking head will cease movement.

Release the plunger from the blockage

When the flushing head gets stuck, set the CW/OFF/CCW switch to OFF. Release the foot pedal and try to pull the steel cable out by hand. If unsuccessful, switch to CCW mode, grip the cable with both hands, press the pedal, and rotate it backward for a few seconds to retract the cable. Do not attempt to retract the flushing head before switching back to CCW mode, as this may damage the cable. Instead, reset the switch to CW mode and resume operation.

Recycle cable

Once the pipe is completely unblocked, you can flush the blockage with water, but pay attention to the change of water flow, because it may cause the pipe to block again.

When flushing the pipeline, you can retrieve the steel cable. Set CW/OFF/CCW to CW mode. Do not reverse the cable during retrieval. Use both hands to pull the cable into the drum, with each pull lasting approximately 6-12 inches. The flushing water can also clean the cable. Continue retrieving the cable. When the unblocking head is about to emerge, release the foot pedal switch to stop the drum's rotation. Avoid letting the machine spin. Remove the unblocking head directly from the pipeline to prevent whipping damage.

Set the switch to the OFF position, unplug the connector, and pull out the remaining steel cable from the pipe. Place it into the drum. If necessary, replace the cleaning head and continue the work. The pipe should be cleaned several times consecutively to fully clear the blockage.

Maintenance Instructions

Before maintaining or adjusting the machine, make sure the machine switch is turned off and the plug is unplugged from the socket.

Always wear safety glasses and drain cleaner gloves when performing maintenance work.

Steel Cable

Rinse the cable with clean water after use to prevent corrosion from various chemicals used to clean the pipes. Periodically apply a rust inhibitor for maintenance. Once the cable is dry and clean, return it to the drum and wipe off any excess rust inhibitor with a cloth.

Do not apply rust preventative to a rotating cable. Cloth and hands may get caught in the cable and rust preventative may spread everywhere.

clean

You can use hot soapy water to clean the machine, but do not let water enter the motor or other electrical components. Make sure it is completely dry before plugging it in for use.

lubricating

Lubricate the motor according to its requirements.

Generally speaking, the dredging machine does not require lubrication.

When the cable drum is removed and replaced, the bearings need to be lubricated.

Replace the steel cable

1. Remove the excess cable from the drum through the bracket.
2. Loosen the screws that secure the end of the cable to the cable drum wall.
3. Remove the end of the cable and discard the waste cable.

Installing new cables

1. To make the cable installation easier, completely unwrap the new cable coil and carefully remove the cable packaging. The cable has elastic
The drum has a 30- degree, 4- inch bend at the end to help the cable enter. Drum.
2. Insert the steel cable into the drum along the curved pipe.
The cable should be wound in a counter-clockwise direction
(see Figure 4).

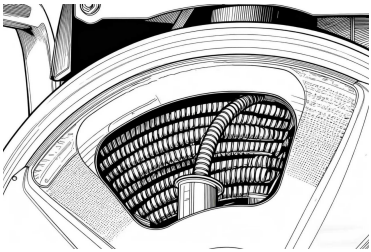


Figure 4 (The image is for reference only and may differ from the original appearance)

3. The end of the steel cable is fixedly connected to the drum with screws .
4. Tighten the fixing screws.
5. Coil the remaining cable into the drum.

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 3″ to 4″ pipe. 3/8 ″ fits 2 ″ to 3 ″ 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.
When the power is plugged in or the foot switch is	The power cord is damaged.	Replace with new wires.
	Motor short circuit.	Go to a professional repair center for repair
	There is a problem	Replace the electrical wiring and

stepped on, the grounding protection is disconnected. open.	with the ground protection circuit breaker function.	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.

UK	REP

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Machine de nettoyage de canalisations

Modèle: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Modèle: JR-410S



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

Liste d'outils



Shovel type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

foret de découpe de type pelle	Convient pour éliminer les taches d'huile et les résidus sur les parois des tuyaux
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	La tête de nettoyage la plus couramment utilisée convient

rotative Olive Style -2	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.

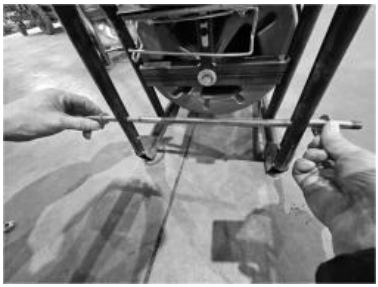
Étapes d'assemblage

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.



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.



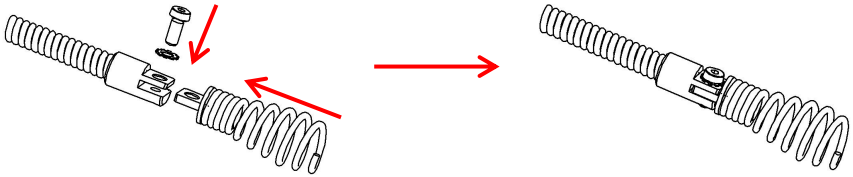
Figure 1 (L'image est fournie à titre indicatif seulement et peut différer de l'apparence originale)

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 doit être fonctionnelle et pouvoir être retirée rapidement. Ne pas enfoncer complètement la pédale.

• Veillez à maintenir un bon équilibre.

• Au moins une main doit pouvoir manipuler le câble et sentir son mouvement.

• Permet de contrôler le commutateur CW /OFF/ CCW.



Figure 2 (L'image est fournie à titre indicatif seulement et peut différer de l'apparence originale)

4. Placez le commutateur CW /OFF/ CCW en position CW, sans appuyer sur la pédale. CW /OFF/ CCW signifie uniquement

Le sens de rotation du câble, et non son sens de déplacement, est important. Ne pas inverser le sens de rotation, sauf circonstances exceptionnelles, car cela pourrait endommager le câble.

réglage manuel du ressort

(Remarque : Il s’agit d’un modèle manuel, et non d’un modèle à ressort télescopique automatique. L ’ extension et la rétraction du ressort nécessitent une intervention manuelle. Le moteur entraîne la rotation du

ressort pour faciliter le déblocage.)
Toujours utiliser une main gantée pour tirer le câble d'acier du tambour et l'introduire dans le tuyau. Une mauvaise manipulation peut entraîner la formation de nœuds, de torsions et d'endommagement du câble, voire blesser l'opérateur.

Commencez par insérer le câble d'acier dans le tuyau, en veillant à ce qu'au moins 30 cm de câble soient en place. Appuyez ensuite sur la pédale et faites avancer lentement le câble à la main. La machine est conçue pour être utilisée par une seule personne. Il est impératif qu'une personne n'actionne jamais la pédale pendant qu'une autre manipule le câble, car cela pourrait entraîner des torsions, des nœuds ou la rupture du câble, et provoquer des accidents.

Il est difficile pour les câbles d'acier de passer dans des coudes ou des méandres de retenue d'eau. Les techniques suivantes peuvent être utilisées :
Première méthode : Appuyer fermement sur le câble d’acier, qu’il soit tourné ou non, pour faciliter le passage de la tête dans le coude.
Deuxième méthode : lorsque le câble d'acier a parcouru une longue distance, il peut être inversé pendant quelques secondes pour faire passer le câble d'acier à travers le coude.
Troisième méthode : utiliser une perceuse rotative de type Olive-2, qui facilite le passage des câbles dans les courbes.
Dernière méthode : veuillez utiliser un câble d’acier de plus petit diamètre ou un câble d’acier plus élastique, ou d’autres types de dragues.

dragage de pipelines
Utilisez des gants pour tirer un câble en acier de 15 à 30 cm de diamètre depuis le tambour, en le guidant dans la canalisation tout en maintenant une main pour le manipuler. Si vous constatez un ralentissement ou une déformation du câble, il peut rencontrer des coudes, des poches d'eau ou des obstructions. Veillez à ce que le câble ne dépasse pas de la canalisation, car cela pourrait provoquer des torsions, des vrilles, voire une

rupture.
Faites attention à la longueur du câble d'acier lors de son entrée dans le réseau. Le passage d'un tuyau d'égout de grand diamètre à un tuyau de plus petit diamètre peut facilement provoquer des nœuds et empêcher le câble de sortir du tuyau. Essayez de minimiser les problèmes causés par le passage du câble d'acier dans des tuyaux de diamètres différents.

Débloquer les obstructions
Si la tête de débouchage se bloque et ne peut plus tourner, le câble d'acier se tordra sous l'effet du fonctionnement continu de la machine, et cette torsion s'accentuera. Dans ce cas, il faut rétracter le câble pour dégager la tête de débouchage et relâcher sa tension. Ne jamais arrêter la rotation de la tête de débouchage pendant que la machine est en marche, car cela provoquerait une torsion du câble.
Si le blocage est éliminé, l'extrémité arrière est remise en place et tournée dans le blocage pour le briser jusqu'à ce qu'elle puisse se plier librement.
Après le débouchage, le câble d'acier et la tête de débouchage peuvent se remplir de saletés, ce qui peut perturber le fonctionnement normal. Il est donc nécessaire de remettre le câble d'acier en place pour le nettoyer (voir la section relative au recyclage des câbles d'acier).

Déboucher le trou à l'aide d'une ventouse.
Si la tête de débouchage ne peut ni tourner ni se rétracter une fois insérée dans le bouchon, relâchez la pédale et saisissez fermement le câble en acier à deux mains pour éviter tout nœud, torsion ou rupture. Le moteur s'arrêtera alors. Le tambour de tension du câble tournera pour relâcher la tension jusqu'à ce que le débouchage soit complet. Relâchez la pédale et mettez l'interrupteur sur la position ARRÊT (sens horaire/antihoraire). Si le tambour cesse de tourner, le câble et la tête de débouchage s'immobiliseront.
Débloquez le piston.
Si la tête de chasse d'eau se bloque, mettez le commutateur CW/OFF/CCW sur OFF. Relâchez la pédale et essayez de tirer le câble en acier à la main. Si vous n'y parvenez pas, passez en mode CCW, saisissez

le câble à deux mains, appuyez sur la pédale et faites-la tourner en arrière pendant quelques secondes pour rétracter le câble. N'essayez pas de rétracter la tête de chasse d'eau avant d'être repassé en mode CCW, car cela pourrait endommager le câble. Remettez ensuite le commutateur en mode CW et reprenez l'utilisation.
câble de recyclage
Une fois le tuyau complètement débouché, vous pouvez rincer le bouchon à l'eau, mais faites attention aux variations du débit d'eau, car cela pourrait entraîner un nouveau bouchage du tuyau.
Lors du rinçage de la canalisation, vous pouvez récupérer le câble en acier. Réglez le sélecteur CW/OFF/CCW sur le mode CW. Ne pas inverser le sens de rotation du câble pendant la récupération. Utilisez les deux mains pour tirer le câble vers le tambour, chaque traction durant environ 15 à 30 cm. L'eau de rinçage permet également de nettoyer le câble. Poursuivez la récupération du câble. Lorsque la tête de débouchage est sur le point de sortir, relâchez la pédale pour arrêter la rotation du tambour. Évitez de laisser la machine tourner. Retirez la tête de débouchage directement de la canalisation pour éviter tout dommage par fouettement.
Mettez l'interrupteur sur la position OFF, débranchez le connecteur et retirez le câble d'acier restant du tuyau. Placez-le dans le tambour. Si nécessaire, remettez la tête de nettoyage en place et poursuivez l'opération. Il est conseillé de nettoyer le tuyau plusieurs fois de suite afin d'éliminer complètement le bouchon.

Instructions d'entretien
Avant toute intervention sur la machine ou tout réglage, assurez-vous que l'interrupteur est éteint et que la prise est débranchée.
Portez toujours des lunettes de sécurité et des gants de débouchage lors de travaux d'entretien.

Câble en acier
Après utilisation, rincez le câble à l'eau claire afin de prévenir la corrosion due aux produits chimiques utilisés pour le nettoyage des canalisations. Appliquez périodiquement un inhibiteur de rouille pour l'entretien. Une fois

le câble sec et propre, remettez-le sur le tambour et essuyez tout excédent d'inhibiteur de rouille avec un chiffon.

N ’ appliquez pas de produit antirouille sur un câble en rotation. Les vêtements et les mains pourraient se coincer dans le câble et le produit antirouille pourrait se répandre partout.

faire le ménage

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 qu'il soit parfaitement sec avant de le brancher.

lubrifiant

Lubrifiez le moteur conformément à ses exigences.

De manière générale, la drague ne nécessite pas de lubrification.

Cependant, lors du démontage et du remontage du tambour de câble, les roulements doivent être lubrifiés.

Remplacez le câble en acier

1. Retirez le câble excédentaire du tambour à travers le support.
2. Desserrez les vis qui fixent l'extrémité du câble à la paroi du tambour.
3. Retirez l'extrémité du câble et jetez le câble usagé.

Installation de nouveaux câbles

1. Pour faciliter l'installation du câble, déroulez complètement la bobine et retirez soigneusement l'emballage. Le câble est élastique.

Le tambour présente un coude à 30 degrés et de 4 pouces à son extrémité pour faciliter l'entrée du câble.

Tambour.

2. Insérez le câble en acier dans le tambour le long du tuyau courbé.

Le câble doit être enroulé dans le sens antihoraire.

(voir figure 4).

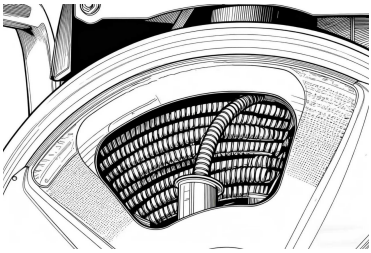


Figure 4 (L'image est fournie à titre indicatif seulement et peut différer de l'apparence originale)

3. L'extrémité du câble en acier est fixée au tambour à l'aide de vis.
4. Serrez les vis de fixation.
5. Enroulez le câble restant dans le tambour.

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 tuyau.	Le diamètre de 1/2 pouce convient aux tuyaux de 3 à 4 pouces. Le diamètre de 3/8 pouce convient aux tuyaux de 2 à 3 pouces.
	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	Nettoyez et lubrifiez régulièrement les câbles.

	l'acide.	
	Le câble d'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	Démontez le mécanisme

Le mécanisme d'alimentation ne fonctionne pas.	d'alimentation du câble n'est pas nettoyé et est obstrué par des impuretés.	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.

UK	REP

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Rohrreinigungsmaschine

Modell: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Modell: JR-410S



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 ein 3/8″ × 75 Fuß großes Stahlseil aufnehmen.

Werkzeugliste



Shovel type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

Schaufelschneidbohrer	Geeignet zur Entfernung von Ölflecken und -rückständen an Rohrwänden
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.

Manual version



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.

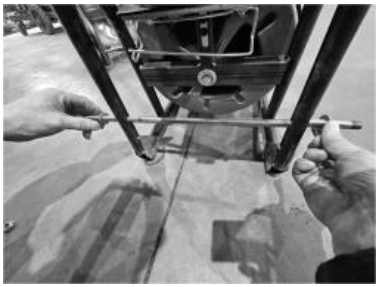
Montageschritte

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.



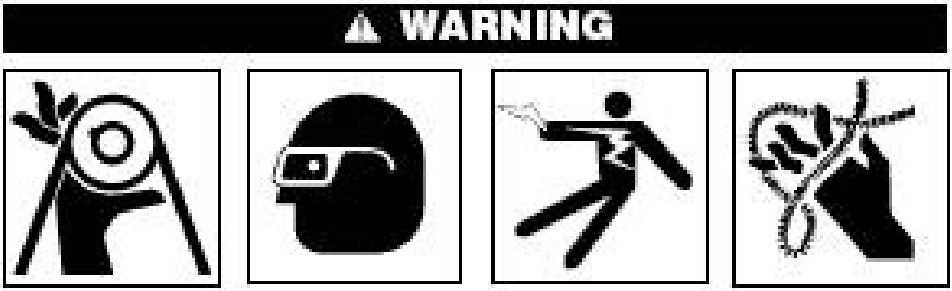
(4) An der Außenseite jedes Rades Dichtungen anbringen.



(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.



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 schalten Sie den Schalter auf AUS und ziehen Sie das Netzkabel mit trockenen Händen ab.

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.

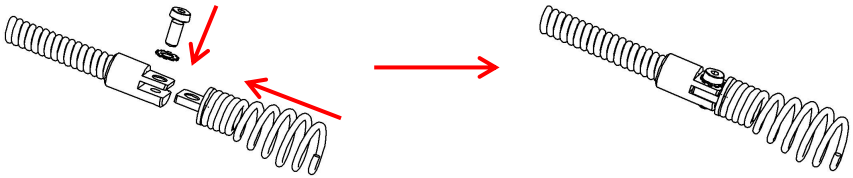
3. Vergewissern Sie sich , dass die Maschine geprüft wurde.
4. Falls erforderlich, können Sie eine Schutzmatte auf dem Boden auslegen , da die Ausbaggerungsarbeiten sehr schmutzig sind.
5. Tragen Sie die Maschine auf üblichen Wegen und achten Sie darauf , dass die Griffe aufrecht und fest befestigt sind. 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:
• Der Fußschalter sollte funktionsfähig und schnell abnehmbar sein. Den Fußschalter nicht vollständig durchdrücken.
• Achten Sie auf ein gutes Gleichgewicht.
• Mindestens eine Hand sollte in der Lage sein, das Kabel zu handhaben und seine Bewegung zu spüren.
• Kann den CW /OFF/ CCW-Schalter steuern .



Abbildung 2 (Das Bild dient nur als Referenz und kann vom Original abweichen)
4. Stellen Sie den Schalter CW /OFF / CCW auf CW-Position, treten Sie nicht auf den Fußschalter. CW /OFF / CCW bedeutet lediglich
Die Drehrichtung des Kabels, nicht seine Bewegungsrichtung, ist entscheidend. Die Drehrichtung sollte nur in Ausnahmefällen umgekehrt werden, da dies das Kabel beschädigen kann.

Manuelle Federeinstellung
(Hinweis: Dies ist ein manuelles Modell, kein automatisches Teleskopfedermodell. Sowohl das Aus- als auch das Einfahren der Feder erfordern manuelle Bedienung. Der Motor treibt die Federrotation an, um die Entblockierungswirkung zu verbessern.)
Verwenden Sie zum Abziehen des Stahlseils von der Trommel und zum Einführen in das Rohr stets eine behandschuhte Hand. Unsachgemäße Handhabung kann dazu führen, dass sich das Stahlseil verknotet, verdreht oder beschädigt wird oder dass der Bediener verletzt wird.

Zuerst wird das Stahlseil so in das Rohr eingeführt, dass mindestens 30 cm Seil vorhanden sind. Anschließend wird der Fußschalter betätigt und das Seil langsam von Hand in das Rohr eingeführt. Die Maschine wird von einer Person bedient. Es darf niemals eine Person das Fußpedal betätigen, während eine andere das Seil handhabt, da dies zu Verdrehungen, Verknotungen oder Brüchen des Seils und somit zu Verletzungen führen kann.

Es ist schwierig, Stahlseile durch Rohrbögen oder Krümmungen in Wasserspeichern zu führen. Folgende Techniken können angewendet werden:

Die erste Methode: Drücken Sie das Stahlseil mit Kraft nach unten, egal ob es gedreht ist oder nicht, um den Kopf durch die Biegung zu bekommen.
Zweite Methode: Wenn das Stahlseil eine lange Strecke vorgeschoben wurde, kann es für einige Sekunden umgekehrt werden, um das Stahlseil durch die Biegung zu führen.
Dritte Methode: Verwenden Sie eine Olive-Style-2-Drehbohrmaschine, die das Verlegen von Kabeln durch Kurven erleichtert.
Die letzte Methode: Bitte verwenden Sie ein Stahlseil mit kleinerem Durchmesser oder ein elastischeres Stahlseil oder andere Arten von Saugbaggern.

Pipeline-Baggerarbeiten

Ziehen Sie mit behandschuhten Händen ein 15 – 30 cm langes Stahlseil von der Trommel und führen Sie es in die Rohrleitung ein, während Sie es mit einer Hand ununterbrochen bedienen. Wenn Sie bemerken, dass das Seil langsamer wird oder sich verformt, könnte es auf Biegungen, Wasserablagerungen oder Verstopfungen stoßen. Achten Sie darauf, dass sich außerhalb der Rohrleitung kein überschüssiges Seil ansammelt, da dies zu Knicken, Verdrehungen oder sogar zum Bruch führen kann.
Achten Sie auf die Länge des Stahlseils beim Eintritt in das Rohr. Beim Einführen in ein größeres Abwasserrohr oder beim Wechsel auf einen kleineren Rohrdurchmesser kann sich das Stahlseil leicht verknoten und ein Herausführen aus dem Rohr verhindern. Versuchen Sie, Probleme durch das Durchführen des Stahlseils durch Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern zu minimieren.

Verstopfungen beseitigen

Wenn der Reinigungskopf im Hindernis hängen bleibt und sich nicht drehen kann, verdreht sich das Stahlseil durch den Weiterbetrieb der Maschine, wobei die Verdrehung immer stärker wird. In diesem Fall sollten Sie das Seil zurückziehen, um den Reinigungskopf zu lösen und die Seilspannung zu verringern. Halten Sie den Reinigungskopf niemals an, während die Maschine läuft, da sich das Seil sonst verdreht.
Wenn die Blockade beseitigt ist, wird das hintere Ende zurückgeführt und

in der Blockade gedreht, um diese aufzulösen, bis sich das hintere Ende wieder frei biegen lässt.
Nach der Beseitigung der Verstopfung können sich Stahlseil und Reinigungskopf mit Schmutz füllen, was die normale Funktion beeinträchtigen kann. Daher sollte das Stahlseil zur Reinigung zurückgebracht werden (siehe Abschnitt „Recycling von Stahlseil “).

Die Verstopfung mit einem Pümpel beseitigen
Lässt sich der Entblockungskopf nach dem Einführen in die Blockade nicht drehen oder zurückziehen, lassen Sie den Fußschalter los und halten Sie das Stahlseil mit beiden Händen fest, um ein Verknoten, Verdrehen oder Reißen zu verhindern. Der Motor stoppt dann. Die Seilspanntrommel dreht sich, um die Spannung abzubauen, bis die Blockade vollständig gelöst ist. Lassen Sie beide Hände los und stellen Sie den Schalter auf AUS (im Uhrzeigersinn/Aus/gegen den Uhrzeigersinn). Sobald die Trommel stoppt, bewegen sich sowohl das Seil als auch der Entblockungskopf nicht mehr.
Den Kolben von der Blockade lösen
Wenn der Spülkopf klemmt, stellen Sie den Schalter CW/OFF/CCW auf AUS. Lassen Sie das Fußpedal los und versuchen Sie, das Stahlseil von Hand herauszuziehen. Gelingt dies nicht, schalten Sie in den CCW-Modus, fassen Sie das Seil mit beiden Händen, betätigen Sie das Pedal und drehen Sie es einige Sekunden lang rückwärts, um das Seil einzuziehen. Versuchen Sie nicht, den Spülkopf einzuziehen, bevor Sie wieder in den CCW-Modus geschaltet haben, da dies das Seil beschädigen kann. Stellen Sie stattdessen den Schalter wieder auf CW-Modus und setzen Sie den Betrieb fort.
Recyclingkabel
Sobald das Rohr vollständig frei ist, können Sie die Verstopfung mit Wasser durchspülen. Achten Sie jedoch auf Veränderungen des Wasserdurchflusses, da dies zu einer erneuten Verstopfung des Rohrs führen kann.
Beim Spülen der Rohrleitung können Sie das Stahlseil einziehen. Stellen Sie die Drehrichtung (CW/OFF/CCW) auf CW ein. Drehen Sie das Seil beim Einziehen nicht um. Ziehen Sie das Seil mit beiden Händen etwa 15

– 30 cm (6 – 12 Zoll) in die Trommel. Das Spülwasser reinigt das Seil zusätzlich. Ziehen Sie das Seil weiter ein. Sobald der Reinigungskopf fast austritt, lassen Sie das Fußpedal los, um die Trommel anzuhalten. Vermeiden Sie, dass sich die Maschine weiterdreht. Entnehmen Sie den Reinigungskopf direkt aus der Rohrleitung, um Beschädigungen durch Peitschenbewegungen zu verhindern.
Schalten Sie den Schalter aus, ziehen Sie den Stecker ab und ziehen Sie das restliche Stahlseil aus dem Rohr. Legen Sie es in die Trommel. Setzen Sie gegebenenfalls den Reinigungskopf wieder ein und fahren Sie mit der Arbeit fort. Das Rohr sollte mehrmals hintereinander gereinigt werden, um die Verstopfung vollständig zu beseitigen.

Wartungsanleitung

Vor Wartungs- oder Justierungsarbeiten an der Maschine muss sichergestellt werden, dass der Maschinenschalter ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose gezogen ist.
Tragen Sie bei Wartungsarbeiten stets eine Schutzbrille und Handschuhe zur Abflussreinigung.

Stahlseil

Spülen Sie das Kabel nach Gebrauch mit klarem Wasser ab, um Korrosion durch die zur Rohrreinigung verwendeten Chemikalien zu vermeiden. Tragen Sie regelmäßig Rostschutzmittel auf. Sobald das Kabel trocken und sauber ist, legen Sie es zurück auf die Trommel und wischen Sie überschüssiges Rostschutzmittel mit einem Tuch ab.
Rostschutzmittel dürfen nicht auf rotierende Kabel aufgetragen werden. Kleidung und Hände können sich im Kabel verfangen, und das Rostschutzmittel kann sich überall verteilen.

sauber

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 es vollständig trocken ist, bevor Sie es wieder anschließen.

Schmierung

Schmieren Sie den Motor gemäß seinen Anforderungen.

Im Allgemeinen benötigt die Baggermaschine keine Schmierung. Beim Aus- und Einbau der Kabeltrommel müssen die Lager geschmiert werden.

Ersetzen Sie das Stahlseil.

1. Entfernen Sie das überschüssige Kabel von der Trommel durch die Halterung.
2. Lösen Sie die Schrauben, mit denen das Kabelende an der Kabeltrommelwand befestigt ist.
3. Entfernen Sie das Kabelende und entsorgen Sie das Kabel.

Installation neuer Kabel

1. Um die Kabelinstallation zu vereinfachen, wickeln Sie die neue Kabelspule vollständig ab und entfernen Sie vorsichtig die Kabelverpackung. Das Kabel ist elastisch.

Die Trommel hat am Ende eine 30-Grad-Biegung von 4 Zoll Länge, um das Einführen des Kabels zu erleichtern.

Trommel.

2. Führen Sie das Stahlseil entlang des gebogenen Rohrs in die Trommel ein.

Das Kabel sollte gegen den Uhrzeigersinn aufgewickelt werden. (siehe Abbildung 4).

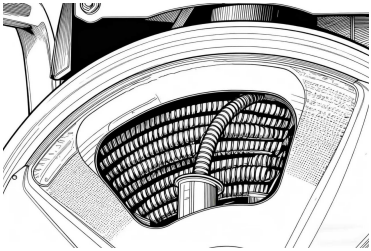


Abbildung 4 (Das Bild dient nur als Referenz und kann vom Original abweichen)

3. Das Ende des Stahlseils ist mit Schrauben fest mit der Trommel verbunden.
4. Die Befestigungsschrauben festziehen.
5. Wickeln Sie das restliche Kabel auf die Trommel.

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 für Rohre mit einem Durchmesser von 3″ bis 4″. 3/8 ″ passt für Rohre mit einem Durchmesser von 2 ″ bis 3 ″.
	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	Es gibt ein Problem mit dem Pedal oder dem Schlauch.	Defekte Teile austauschen.
	Der Schalter ist defekt.	Tauschen Sie den Schalter

Trommel nicht. Beim erneuten Betätigen startet sie wieder.		aus.
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	Das Kabel wird nicht gleichmäßig mit Strom versorgt.	Das Seil gleichmäßig vorschieben.
	Der Gummiblock des Griffs	Senken Sie den Griff in die

bewegt sich während des Betriebs.	berührt nicht den Boden.	unterste Position ab.
	Der Boden ist uneben.	Auf ebenem Boden platzieren.
Der Motor dreht sich, aber die Kabeltrommel bewegt sich nicht.	Das Drahtseil wird einer übermäßigen Kraft ausgesetzt, die den eingestellten Drehmomentgrenzwert überschreitet und zum Durchrutschen führt.	Das Kabel darf nicht überlastet werden.
	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.

UK REP

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Maszyna do czyszczenia rur i odpływów

Model: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Model: JR-410S



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 mieści stalową linę o wymiarach 3/8″ ×75 stóp.

Lista narzędzi



Shovel type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

Wiertarka tnąca typu łopatowego	Nadaje się do usuwania plam oleju i pozostałości na ściankach rur
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.

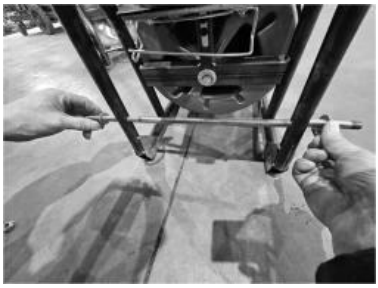
Etapy montażu

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.



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 ustaw przełącznik w pozycji OFF i odłącz 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.

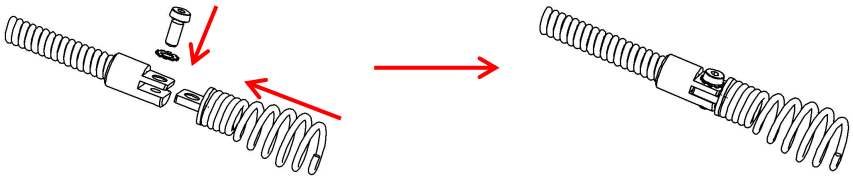
3. Potwierdź , że maszyna została sprawdzona.
4. W razie konieczności można rozłożyć na ziemi matę ochronną, ponieważ prace pogłębiarskie wiążą się z dużym zanieczyszczeniem .
5. Podczas przenoszenia maszyny należy trzymać się normalnych tras, upewniając się , że uchwyty są ustawione pionowo i bezpiecznie 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:
• Przełącznik nożny powinien być sprawny i można go było szybko zdemontować. Nie należy wciskać go całkowicie.
• Zadbaj o utrzymanie równowagi.
• Przynajmniej jedną ręką należy móc manipulować kablem i czuć jego ruch.
• Możliwość sterowania przełącznikiem CW /OFF/ CCW.



Rysunek 2 (Ilustracja ma charakter poglądowy i może różnić się od oryginału)
4. Ustaw przełącznik CW /OFF/ CCW w pozycji CW, nie stawaj na przełączniku nożnym. CW /OFF/ CCW oznacza tylko
Kierunek obrotu kabla, a nie kierunek jego ruchu. Nie należy zmieniać kierunku, chyba że w określonych okolicznościach, ponieważ może to spowodować uszkodzenie kabla.

Ręczna regulacja sprężyny
(Uwaga: Jest to model ręczny, a nie automatyczny model ze sprężyną teleskopową. Zarówno wysuwanie, jak i zsuwanie sprężyny wymaga obsługi ręcznej. Silnik napędza obrót sprężyny, aby zwiększyć możliwość odblokowania)
Zawsze używaj rękawicy, aby wyciągnąć linę stalową z bębna i wprowadzić ją do rury. Nieprawidłowa obsługa może spowodować zapętlenie się, skręcenie i uszkodzenie liny stalowej lub zranienie operatora.

Najpierw włóż stalową linę do rury, upewniając się, że jest na niej co najmniej 30 cm. Następnie naciśnij pedał nożny i powoli, ręcznie, wprowadź linę do rury. Maszynę obsługuje jedna osoba. Nigdy nie pozwól, aby jedna osoba naciskała pedał nożny, podczas gdy druga zajmuje się liną, ponieważ może to spowodować skręcenie, zaplątanie lub zerwanie linki, co może skutkować obrażeniami.

Przejście stalowych lin przez łuki lub zakręty zbiorników wodnych jest trudne. Można zastosować następujące techniki:
Pierwsza metoda: Dociśnij stalową linę z siłą, niezależnie od tego, czy jest obrócona, czy nie, aby ułatwić przejście głowicy przez zakręt.
Druga metoda: gdy stalowa lina przesunie się już na dużą odległość, można ją na kilka sekund odwrócić, aby przemieścić ją przez zagięcie.
Trzecia metoda: Zastosuj wiertarkę obrotową Olive style-2, która ułatwia prowadzenie kabli przez zakręty.
Ostatnia metoda: należy użyć mniejszej średnicy liny stalowej lub bardziej elastycznej liny stalowej, bądź innego typu pogłębiarki.

pogłębianie rurociągów

Używając rękawiczek, naciągnij stalową linę o średnicy 15-30 cm z bębna, wprowadzając ją do rurociągu, jednocześnie cały czas trzymając ją jedną ręką. Jeśli zauważysz, że linka zwalnia lub się odkształca, może to oznaczać, że napotyka zagięcia, zatkania lub zatory. Nie dopuść do gromadzenia się nadmiaru długości linki poza rurociągiem, ponieważ może to spowodować jej załamanie, skręcenie, a nawet zerwanie.
Zwróć uwagę na długość stalowej liny wchodzącej do rury. Wprowadzanie stalowej liny do rury kanalizacyjnej o większej średnicy lub zmiana rozmiaru na rurę o mniejszym rozmiarze może łatwo spowodować jej zapętlenie i uniemożliwić jej wysunięcie z rury. Staraj się ograniczyć problemy spowodowane przez przechodzenie stalowej liny przez rury o różnych średnicach.

Usuń blokady

Jeśli głowica odblokowująca utknie w przeszkodzie i nie będzie mogła się obracać, stalowa linka skręci się w wyniku ciągłej pracy maszyny, a skręcanie będzie coraz silniejsze. W takim przypadku należy zwinąć linkę, aby odłączyć głowicę odblokowującą i zmniejszyć jej naprężenie. Nigdy nie zatrzymuj obracającej się głowicy odblokowującej podczas pracy maszyny, ponieważ spowoduje to skręcenie linki.
Jeśli blokada zostanie usunięta, tylny koniec powraca i obraca się w blokadzie, aby ją rozbić, aż tylny koniec będzie mógł się swobodnie

wyginać.
Po usunięciu zatoru, stalowa lina i głowica czyszcząca mogą być zanieczyszczone brudem, co może utrudniać normalną pracę. Dlatego należy oddać stalową linę do czyszczenia (patrz rozdział poświęcony recyklingowi stalowej liny).

Usuń blokadę za pomocą tłoka

Jeśli głowica odblokowująca nie może się obracać ani cofać po wsunięciu do zatoru, zwolnij pedał nożny i chwyć stalową linę obiema rękami, aby zapobiec jej zaplątaniu, skręceniu lub zerwaniu. Silnik zatrzyma się. Bęben napinający linę będzie się obracał, aż do całkowitego zwolnienia naprężenia. Puść obie ręce i ustaw przełącznik w pozycji WYŁ. (CW/OFF/CCW). Jeśli bęben przestanie się obracać, zarówno linka, jak i głowica odblokowująca przestaną się poruszać.

Uwolnij tłok z blokady

W przypadku zablokowania głowicy płuczącej, należy ustawić przełącznik CW/OFF/CCW w pozycji OFF. Zwolnić pedał nożny i spróbować wyciągnąć linkę stalową ręcznie. W przypadku niepowodzenia, przełączyć się na tryb CCW, chwycić linkę obiema rękami, nacisnąć pedał i obracać go do tyłu przez kilka sekund, aby ją zwinąć. Nie należy próbować zwinąć głowicy płuczącej przed ponownym przełączeniem na tryb CCW, ponieważ może to spowodować uszkodzenie linki. Zamiast tego należy ustawić przełącznik w trybie CW i wznowić pracę.

Recykling kabla

Po całkowitym udrożnieniu rury można przepłukać zator wodą, należy jednak zwrócić uwagę na zmianę przepływu wody, gdyż może to spowodować ponowne zatkanie rury.

Podczas płukania rurociągu można wyciągnąć linę stalową. Ustaw tryb CW/OFF/CCW na tryb CW. Nie odwracaj liny podczas wyciągania. Używaj obu rąk, aby wciągnąć linę do bębna, każde pociągnięcie powinno trwać około 15-30 cm (6-12 cali). Woda płucząca może również oczyścić linę. Kontynuuj wyciąganie linki. Gdy głowica odblokowująca jest gotowa do wynurzenia, zwolnij pedał nożny, aby zatrzymać bęben. Unikaj obracania się maszyny. Wyjmij głowicę odblokowującą bezpośrednio z rurociągu, aby

zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez uderzenie.
Ustaw przełącznik w pozycji OFF (wyłączony), odłącz złącze i wyciągnij pozostałą linkę stalową z rury. Umieść ją w bębnie. W razie potrzeby wymie ń głowicę czyszczącą i kontynuuj pracę. Rurę należy czyścić kilkakrotnie z rzędu, aby całkowicie usunąć zator.

Instrukcje konserwacji

Przed przystąpieniem do konserwacji lub regulacji maszyny należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, a wtyczka wyjęta z gniazdka.
Podczas wykonywania prac konserwacyjnych należy zawsze nosić okulary ochronne i rękawice do czyszczenia odpływów.

Kabel stalowy

Po użyciu opłucz kabel czystą wodą, aby zapobiec korozji spowodowanej różnymi środkami chemicznymi używanymi do czyszczenia rur. Okresowo stosuj inhibitor rdzy w celu konserwacji. Gdy kabel jest suchy i czysty, nawi ń go z powrotem na bęben i wytrzyj nadmiar inhibitora rdzy szmatką.
Nie nakładaj środka antykorozyjnego na obracający się kabel. Tkanina i dłonie mogą zostać wciągnięte w kabel, a środek antykorozyjny może rozprzestrzenić się wszędzie.

czysty

Do czyszczenia urządzenia można użyć gorącej wody z mydłem, ale nie dopuść, aby woda dostała się do silnika ani innych elementów elektrycznych. Przed podłączeniem do prądu upewnij się, że urządzenie jest całkowicie suche.

smarowniczy

Smaruj silnik zgodnie z jego wymaganiami.
Ogólnie rzecz biorąc, pogłębiarka nie wymaga smarowania. Po demontażu i ponownym zamontowaniu bębna kablowego należy nasmarować łożyska.

Wymień stalową linę

1. Wyjmij nadmiar kabla z bębna przez uchwyt.
2. Odkręć śruby mocujące koniec liny do ścianki bębna kablowego.

3. Odłącz koniec kabla i wyrzuć zużyty kabel.

Instalacja nowych kabli

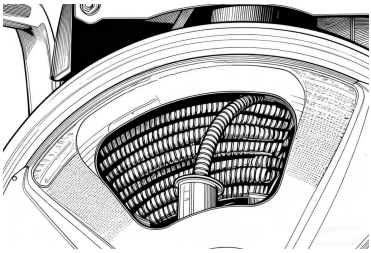
1. Aby ułatwić instalację kabla, całkowicie rozpakuj nową cewkę kablową i ostrożnie usuń opakowanie. Kabel ma gumkę.

Bęben ma na końcu 30-stopniowe, 4-calowe zagięcie, które ułatwia wejście kabla.

Bęben.

2. Włóż linę stalową do bębna wzdłuż zakrzywionej rury.

Kabel należy nawijać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (patrz rysunek 4).



Rysunek 4 (Ilustracja ma charakter poglądowy i może różnić się od oryginału)

3. Koniec liny stalowej jest trwale połączony z bębnem za pomocą śrub.
4. Dokręć śruby mocujące.
5. Zwiń pozostałą część kabla w bęben.

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 3″ do 4″. 3/8 ″ pasuje do rur o średnicy od 2 ″ do 3 ″.
	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	Przewód zasilający jest uszkodzony.	Wymień przewody na nowe.
	Zwarcie silnika.	Udaj się do profesjonalnego serwisu w celu dokonania naprawy

przełącznika nożnego zabezpieczenie uziemiające zostaje odłączone. Otwarte.	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 co tydzień.
Maszyna trzęsie się lub porusza podczas pracy	Kabel nie jest podawany równomiernie.	Równomiernie przesuwaj linę.
	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	Załóż pasek ponownie.

	kablowym ani kole pasowym.	

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.

UK	REP

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pijpafvoer Reinigingsmachine

Model: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Model: JR-410S



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruiksaanwijzing duidelijk te interpreteren. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. Neemt u het ons niet kwalijk dat we u niet meer op de hoogte stellen van eventuele technologische of software-updates voor ons product.

INVOERING

Bedankt voor uw aankoop van onze producten. Ons doel is altijd geweest om onze klanten de beste kwaliteit producten en service te bieden. Lees dit aandachtig door voordat u het product gebruikt. gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om correct gebruik te garanderen. Bewaar de gebruiksaanwijzing op een plaats waar de gebruiker deze op elk gewenst moment kan vinden.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Veiligheidssymbolen en waarschuwingswoorden worden gebruikt om belangrijke veiligheidsinformatie over te brengen in deze gebruikershandleiding en op de machine. Deze sectie helpt u deze veiligheidssymbolen en waarschuwingswoorden beter te begrijpen.

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

⚠ GEVAAR geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal resulteren in de dood of ernstig letsel.

⚠ WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

⚠ Voorzichtigheid geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot matig tot licht letsel.

NOTICE Aandacht geeft informatie aan die betrekking heeft op 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 correcte bedieningsmethoden.

 Dit symbool geeft aan dat u te allen tijde een veiligheidsbril met beschermingsschild en oogbescherming moet dragen tijdens het gebruik van de

machine, om het risico op oogletsel te verkleinen.

 Dit symbool waarschuwt voor het gevaar dat handen, vingers of andere lichaamsdelen verstrikt raken in de staalkabel van de afvoerontstopper.

 Dit symbool geeft aan dat er risico is op een elektrische schok.

 Dit symbool waarschuwt voor het risico op verstrikking in riemen en katrollen.

Veiligheidstips

waarschuwen!

Lees alle veiligheidsmaatregelen en instructies zorgvuldig door. Het niet opvolgen van deze veiligheidsinstructies kan leiden tot:

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

Bewaar deze veiligheidsmaatregelen en veiligheidsinstructies op een veilige plaats.

Overwegingen inzake veiligheid op de werkplek

1. Houd de werkplek schoon, opgeruimd en goed verlicht. Een rommelige en donkere omgeving kan gemakkelijk leiden tot ongelukken. Voorkom brand.

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

3. Houd tijdens het bedienen van de machine onbevoegd personeel (waaronder kinderen, omstanders, niet-werknemers, enz.) uit de buurt van de werkplek. Onbevoegde inmenging heeft invloed op uw correcte gebruik van het gereedschap.

Elektrische veiligheid

• Geaard gereedschap moet worden aangesloten op een goed geaard stopcontact. Vervang 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 rechtstreeks naar de aarde kan stromen in plaats van via 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 de stekkerdoos. 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 buitengebruik, bijvoorbeeld een stekkerdoos met het "WA"- of "W"-symbool. Dit verkleint het risico op een elektrische schok.

Persoonlijke veiligheidsmaatregelen

1. Houd bij het gebruik van elektrisch gereedschap een heldere geest en concentreer u op de taak die u moet uitvoeren. Gebruik elektrisch gereedschap niet als u vermoeid bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of andere verdovende middelen. Een moment van onoplettendheid kan leiden tot ernstig letsel.

2. Draag gepaste kleding. 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 vast komen te zitten in bewegende onderdelen.

3. Schakel het elektrische gereedschap niet onbewust in. Zorg ervoor dat de schakelaar uit staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Wanneer u een elektrisch gereedschap draagt en uw vinger per ongeluk de schakelaar aanraakt om het in te schakelen, kan dit een ongeluk veroorzaken.

4. Alle afstelgereedschappen, zoals sleutels, moeten worden verwijderd voordat de machine wordt gestart. Deze gereedschappen kunnen vast komen te zitten in de bewegende delen van de machine, wat zeer

gevaarlijk is en gemakkelijk persoonlijk letsel kan veroorzaken.
5. Houd uw lichaam in evenwicht en verlies uw evenwicht niet tijdens het bedienen van de machine. Dit helpt u het gereedschap beter onder controle te houden in onverwachte situaties.
6. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) correct en draag altijd een veiligheidsbril. PBM omvatten stofmaskers, antislip veiligheidsschoenen, harde matten of thermische bescherming. Correct gebruik van deze beschermingsmiddelen vermindert het risico op ongevallen met persoonlijk letsel.

Gebruik en onderhoud van gereedschap

1. Gebruik gereedschap niet te veel. Gebruik het voor de klus waarvoor het bedoeld is. Door het juiste gereedschap te kiezen voor de klus die je aan het ontwerpen bent, krijg je twee keer zoveel resultaat met de helft van de moeite, en het is veilig.
2. Als de schakelaar van de machine niet goed werkt, stop dan met het gebruik van de machine. Apparaten met een defecte schakelaar zijn gevaarlijk en moeten onmiddellijk worden gerepareerd.
3. Koppel altijd het netsnoer los voordat u het gereedschap aanpast, accessoires verwisselt of opbergt. Deze maatregelen kunnen het risico op onbedoeld starten van het gereedschap voorkomen.
4. Zorg ervoor dat onbevoegden, met name kinderen, er niet bij kunnen wanneer u elektrisch gereedschap opbergt. Elektrisch gereedschap is zeer gevaarlijk voor getraind personeel.
5. Onderhoud het gereedschap zorgvuldig om ervoor te zorgen dat de snijkant van de baggerkop scherp is. Goed onderhoud en een scherpe snijkant kunnen de kabelkluwen verminderen en de kabel gemakkelijker te bedienen maken.
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 onjuist onderhoud van gereedschap.
7. Gebruik alleen de aanbevolen accessoires. Een accessoire dat geschikt is voor het ene gereedschap, kan gevaarlijk zijn voor het andere.

Dienen

• Onderhoudsdiensten aan de machine moeten worden uitgevoerd door personeel dat door de fabrikant is beoordeeld, anders kunnen er ongelukken met letsel plaatsvinden.

• Volg de instructies in de gebruiksaanwijzing strikt op bij het gebruik van de machine en vervang de accessoires volgens de instructies van de fabrikant. Anders kan er een elektrische schok of letsel optreden.

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

waarschuwen!

Dit gedeelte bevat belangrijke veiligheidsinformatie over dit gereedschap.

Lees deze veiligheidsinformatie zorgvuldig door voordat u de afvoerontstopper gebruikt.

Er kan een elektrische schok, brand of ernstig persoonlijk letsel optreden.

Bewaar deze veiligheidsinstructies zorgvuldig!

Veiligheid bij het gebruik van een afvoerontstopper

1. Draag leren handschoenen. Draag geen lappen of katoenen handschoenen om de baggerkabel vast te houden. Dit kan ertoe leiden dat u in de baggerkabel bekneld raakt en letsel oploopt.

2. Gebruik de machine niet als de beschermkap van de riem verwijderd is. Uw vingers kunnen bekneld raken in de riem en de poelie en gewond raken.

3. Laat de baggerkop niet stoppen met draaien terwijl de machine draait. Dit veroorzaakt overmatige spanning op de staalkabel, wat kan leiden tot torsie, knopen of zelfs breuk, wat ernstig letsel kan veroorzaken.

4. Gebruik handschoenen bij het bedienen van de staalkabel, zodat uw handen de beweging van de staalkabel kunnen voelen. Zo voorkomt u dat de staalkabel verdraait, in de knoop raakt of zelfs breekt, en voorkomt u ongelukken met letsel.

5. De machine moet zich op een afstand van 60 cm van de buisinlaat bevinden. Te veel afstand kan ervoor zorgen dat de staalkabel verdraait en knikt.

6. De machine is ontworpen voor bediening door één persoon. De operator

kan de voetschakelaar en de kabel zelf bedienen. Zodra de baggerkop stopt met draaien, moet de machine worden gestopt om te voorkomen dat de kabel verdraait, in de knoop raakt of zelfs breekt, wat letsel kan veroorzaken.
7. Bedien de machine niet in achteruit, 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 de geleidingsbuis niet met uw handen aan. Reik niet in de trommel tenzij de stekker uit het stopcontact is gehaald en de machine stilstaat. Anders kunnen uw handen gewond raken door de draaiende onderdelen.
9. Draag geen losse kleding of sieraden en houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende delen. Losse kleding, sieraden en haar kunnen gemakkelijk in bewegende delen terechtkomen en gevaar opleveren.
10. Draag geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting bij het bedienen en gebruiken van een ontstoppingsmachine. Riolen bevatten vaak gevaarlijke stoffen die schadelijk kunnen zijn voor het menselijk lichaam. Geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting omvat een veiligheidsbril, handschoenen en andere veiligheidsmiddelen zoals een gezichtsmasker, rubberen handschoenen, beschermende dekens, laarzen met stalen neuzen, enz.
11. Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne, was uw handen en andere lichaamsdelen met heet zeepsop en eet of drink niet tijdens het baggeren om te voorkomen dat u giftige stoffen inademt.
12. Laat het apparaat niet in water werken en plaats het ook niet in water tijdens gebruik. Dit vergroot het risico op een elektrische schok.
13. Volg de gebruiksvoorschriften om de leidingen schoon te maken die passen bij de werkcapaciteit van de machine. Elke andere wijziging in het gebruik van de machine verhoogt het risico op diverse gevaarlijke ongevallen.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING

Productoverzicht, technische parameters en standaardconfiguratie

De baggermachine met de bijbehorende staalkabel kan buizen met een diameter van 2 ″ - 4 ″ baggeren.
De trommel is geschikt voor een stalen kabel van 3/8″ ×75 voet.

Gereedschapslijst



Shovel type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

Schopboor	Geschikt voor het verwijderen van olievlekken en resten op pijpwanden
Pijlsnijboor	Wordt gebruikt om verstoppingen zoals boomwortels, takken, vuil of olie in leidingen te verwijderen
C-2 snijboor	Wordt gebruikt voor het wegsnijden en verwijderen van harde obstakels of het verwijderen van slibafzettingen
Getande snijboor	Wordt gebruikt om verstoppingen zoals boomwortels, takken, vuil of olie in leidingen te verwijderen
Olijfstijl -2 roterende boor	De meest gebruikte reinigingskop is geschikt voor leidingen en afvoerbuizen met scherpe of meervoudige bochten. Het doorboren of doorboren van obstakels veroorzaakt door textiel, papier, vezelmaterialen,

	keukenolievlekken, enz.
Haakboor	Het doorboren of doorboren van obstakels veroorzaakt door textiel, papier, vezelmaterialen, enz.



Toepassingsgebied

Ontstoppingsreinigers met trommel kunnen worden gebruikt om leidingen van verschillende diameters 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 de machine niet beschadigen. Het is raadzaam om een buisendoscoop te gebruiken om de omvang van de

verstopping te beoordelen voordat u de leiding probeert te ontstoppen (dit product wordt niet aanbevolen voor hardnekkige verstoppingen zoals boomwortels, cement, wapeningsstaal of zand). Ontstoppingsreinigers met trommel kunnen niet alle verstoppingen verhelpen.

Montagestappen

1. Wielen monteren: Haal de machine, wielen en wielassen uit de kartonnen doos. Haal de platte ringen en pennen voor wielmontage uit het accessoirepakket. Steek de wielassen door het achterste gat in het frame en monteer vervolgens aan elk uiteinde een ring. Monteer aan elk uiteinde een wiel met de uitstekende kant naar binnen. Zet beide uiteinden vast met een pen. Kantel ten slotte het open uiteinde van elke pen om te voorkomen dat het wiel eraf valt. (Zoals weergegeven in de afbeelding)

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



(2) Aan beide uiteinden van de wielas zijn pakkingen aangebracht



(3)Het uitgeholde wieloppervlak is 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 hoofdlichaam vast te klemmen en vast te draaien.



Machine-inspectie



Controleer de machine vóór elk gebruik aan de hand van de volgende stappen om onnodige ongelukken, zoals elektrische schokken, te voorkomen.
Geraakt, kabel verdraaid, gebroken, etc.
Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen voor ontstoppers en andere geschikte beschermende uitrusting, zoals chemische bescherming, vloeistofbestendige handschoenen die over de handschoenen voor ontstoppers worden gedragen, etc.

1. Controleer de handschoenen die u voor de baggermachine gebruikt op beschadigingen, slijtage en losse onderdelen. Anders kunnen deze onderdelen gemakkelijk in de staalkabel terechtkomen en gevaar opleveren. Handschoenen beschermen uw handen tegen verwondingen door de draaiende staalkabel. Als de handschoenen beschadigd, versleten of losse onderdelen hebben, 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 aardingspunt is, of als de kabel beschadigd is, vervang deze dan onmiddellijk en stop met het gebruik van het apparaat.
3. Verwijder olie, vet en stof van de hendel en bedieningsonderdelen. Dit kan het optreden van verschillende gevaren verminderen en de bediening vergemakkelijken.
machine.
4. Zorg ervoor dat er een voetschakelaar aanwezig is en dat 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 niet verkeerd zijn geplaatst, of dat onderdelen beschadigd zijn of anderszins
Als er schade is die het normale gebruik van het gereedschap kan beïnvloeden, repareer deze dan vóór gebruik.
6. Controleer of de waarschuwingslabels op de machine goed zijn bevestigd en duidelijk leesbaar zijn. Gebruik de machine niet zonder de waarschuwingslabels.
7. Controleer of de riembeschermer goed vastzit en goed functioneert. Gebruik de machine niet zonder riembeschermer.
8. Maak de baggerkop en de kabel schoon van al het vuil en controleer op slijtage en schade.
De inspectie omvat:
• Slijtage - De kabel is gemaakt van rond staaldraad. Als de buitenste cirkel plat wordt, is deze ernstig versleten en moet deze worden vervangen.
• Knikken in de kabel — Een kabel die niet perfect recht is en lichte knikken heeft, is acceptabel. Een knik duidt op een gebogen kabel met grote openingen tussen de lussen. Bochten van minder dan 15° kunnen worden rechtgetrokken. Knikken in de kabel versnellen echter de kabelschade. Daarom moeten ernstige knikken onmiddellijk worden vervangen.
• Ruimte tussen de lussen van de staalkabel - Als de ruimte groter is dan 3 mm, betekent dit dat de staalkabel vervormd is, veroorzaakt door verdraaiing, knopen, rekken of omkering van de machine. Als de ruimte 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 chemicaliën wordt aangetast.
Dit beschadigt de kabel en dient onmiddellijk vervangen te worden.
Al deze factoren kunnen ervoor zorgen dat de kabel draait, knoopt of breekt. Zorg ervoor dat de kabel volledig naar buiten wordt teruggevoerd.
Zorg ervoor dat er niet meer dan 5 cm van de staalkabel blootligt om te voorkomen dat mensen geslagen worden bij het starten van de machine

en dat er verwondingen ontstaan.
9. Controleer of de rand van de baggerkop scherp is. Is dit niet het geval, dan moet u de baggerkop vervangen door een scherpe rand.
Door het baggereffect kan de staalkabel buigen, in de knoop raken of zelfs breken.
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, dient u ervoor te zorgen dat alle elektrische aansluitingen goed vastzitten.
Houd alle onderdelen droog en van de grond. Raak ze niet aan met natte handen. Controleer of de draden beveiligd zijn tegen lekkage 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 gaat branden, is het apparaat klaar voor gebruik. Stop het gebruik van het apparaat als de functie niet werkt.
12. Zet de schakelaar in de vooruit (CW) positie, 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 vanaf de voorkant van de machine met de klok mee draaien. Dit is te zien op het waarschuwingslabel en de pijl op de trommel. Laat de voetschakelaar los om de machine te stoppen. Zet de schakelaar in de achteruit (CCW)-stand 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 haalt u het netsnoer uit het stopcontact. Zorg dat uw handen droog zijn.

Machine- en werkruimte-inrichting

Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen voor ontstoppers en andere geschikte beschermende uitrusting, zoals chemische bescherming, vloeistofbestendige handschoenen die over de handschoenen voor ontstoppers worden gedragen, etc.
Volg voor elk gebruik van de machine de onderstaande stappen om de machine en de werkruimte gereed te maken om onnodige ongelukken te voorkomen.

voorkomen:
1. De werkplek moet aan de volgende eisen voldoen:
• Voldoende verlichting.
• Geen ontvlambare of explosieve gassen, vloeistoffen of stof.
• Het werkgebied moet droog, vlak en stabiel zijn. Plaats de machine niet in een waterige omgeving en de gebruiker mag niet in het water staan.
• Stopcontact met aarding.
• Maak de plek schoon waar de draden lopen en controleer of er geen stoffen aanwezig zijn die de draden kunnen beschadigen, zoals warmtebronnen, vet, scherpe voorwerpen of andere bewegende objecten.
• Het pad voor het transport van de machine naar de werkplek moet vrij zijn.
2. Controleer de leiding die moet worden vrijgemaakt. Bepaal indien mogelijk het beginpunt, de bocht, de vrijmaakafstand, de afstand tot de hoofdleiding en de afstand tot de hoofdleiding.
Afstand, blokkades, chemicaliën, enz. Als er chemicaliën bij betrokken zijn, zorg dan dat u de samenstelling, veiligheidsmaatregelen, enz. begrijpt en neem indien nodig contact op met de leverancier. Verwijder indien nodig voorzieningen zoals waterbassins die de werking van de baggermachine kunnen verstoren en de staalkabel kunnen beschadigen.

3. Controleer of de machine is geïnspecteerd .
4. Indien nodig kunt u een beschermmat op de grond leggen , omdat de baggerwerkzaamheden erg vuil zijn.
5. Draag de machine via de normale route en zorg ervoor dat de handgrepen rechtop staan en goed vastzitten. Til de machine verticaal op en hanteer de juiste houding en bewegingen. Draag de machine de trap op, zorg ervoor dat u niet valt en draag geschikte beschermende schoenen .
6. De machine moet zich op een afstand van 60 cm van de inlaat bevinden. Een te lange kabel kan ervoor zorgen dat de kabel draait en in de knoop raakt. Als dit niet praktisch is, kunt u een buis van de juiste maat gebruiken om aan te sluiten op de inlaat. Vervolgens gaat de kabel via de verlengbuis de buis in om de buis vrij te maken. Onjuiste kabelbeschermingsmaatregelen kunnen ervoor zorgen dat de kabel draait,

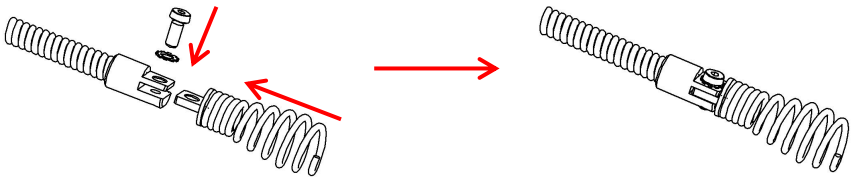
in de knoop raakt of zelfs breekt, of de gebruiker verwondt.



Figuur 1 (De afbeelding is alleen ter referentie en kan afwijken van het originele uiterlijk)

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 inspectiewerkgebied en er is geen onbevoegd personeel in het werkgebied .
De operator wordt gestoord door het personeel.
9. Kies de juiste baggerkop. Als u de situatie van de verstopping niet kent, kies dan een olijfvormige baggerkop om de verstopping te beoordelen .
Zodra u de conditie van de verstopping kent, kunt u de juiste baggerkop kiezen.
10. De verstopping moet worden verwijderd en vervolgens moet de pijp volledig worden vrijgemaakt met een grote baggerkop. De grootste maat van de baggerkop mag niet groter zijn dan de binnendiameter van de pijp minus
Verwijder de waarde van 1 inch.

De keuze van de baggerkop hangt af van de staat van de te baggeren pijp en het beoordelingsvermogen van de operator.
11. Installeer de baggerkop.



Plaats de reinigingskop in de veerconnectorgleuf en draai de M6-schroeven vast om het effect te installeren.

12. Plaats de voetschakelaar voor eenvoudige bediening en de CW/OFF/CCW-schakelaar voor eenvoudige bediening.

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

14. Steek de stekker van de ontstopper in het stopcontact en controleer of de plaats waar de draad doorheen gaat, is gecontroleerd volgens de bovenstaande methode.

Als de lengte niet voldoende is, kunt u een aansluitblok gebruiken dat wel aan de eisen voldoet.

• Gebruik een stekker met drie pinnen. Raadpleeg de vorige sectie 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 diameter hebben (18AWG of 3 x 0,75 inch). Als ze te klein zijn, kunnen de draden oververhit raken, waardoor de isolatie smelt en er mogelijk voorwerpen in de buurt verbranden. Zorg er bij gebruik van een stekkerdoos voor dat deze is voorzien van een lekstroombeveiliging. De lekstroombeveiliging van het apparaat beschermt de gebruiker niet tegen elektrische schokken door de stekkerdoos. Als de stekkerdoos geen lekstroombeveiliging heeft, is het het beste om een stekker met lekstroombeveiliging te gebruiken om het risico op een elektrische schok te verminderen.

Stappen



Draag de meegeleverde handschoenen. Gebruik geen stoffen handschoenen of andere losse stoffen om de baggerstang vast te houden, aangezien dit schade kan veroorzaken.

Betrokken en gekwetst.

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

Als de pijpleiding chemicaliën bevat, draag dan geschikte beschermende uitrusting, zoals maskers, ademhalingsbescherming, enz. Extra chemicaliën

Tot de beschermende uitrusting behoren ook handschoenen voor vloeistofisolatie, enz. Rubberen antisliplaarzen kunnen uitglijden en elektrische schokken voorkomen, vooral bij natte omstandigheden.

Praktischer in de omgeving.

Volg de procedures in deze handleiding om het risico op letsel door het draaien, breken, slaan, kantelen van de machine, chemische brandwonden of andere verwondingen te verminderen.

Het veroorzaakt de schade.

1. Zorg ervoor dat de werkruimte en de machine correct zijn ingericht en dat er zich geen onbevoegd personeel in de werkruimte bevindt.

2. Trek de kabel uit de trommel en steek hem zo ver mogelijk in de buis. Zorg ervoor dat er minstens 30 cm kabel in de buis zit.

Hiermee wordt voorkomen dat de staalkabel bij het opstarten uit de pijp wordt geslingerd en een whiplash kan veroorzaken.

3. Correcte werkhouding:

• De voetschakelaar moet bedienbaar zijn en snel te verwijderen. Druk de voet niet volledig in.

• Zorg ervoor dat u een goed evenwicht behoudt.
• Er moet minimaal één hand zijn die de kabel kan bedienen en de beweging ervan kan voelen.
• Kan de CW /UIT/ CCW-schakelaar bedienen.



Figuur 2 (De afbeelding is alleen ter referentie en kan afwijken van het originele uiterlijk)
4. Zet de schakelaar CW /OFF/ CCW in de CW-positie, trap niet op de voetschakelaar. CW /OFF/ CCW betekent alleen
De draairichting van de kabel, niet de bewegingsrichting. Draai de richting niet om, behalve in specifieke omstandigheden, aangezien dit de kabel kan beschadigen.

Handmatige veerafstelling
(Let op: dit is een handmatig model, geen automatisch telescopisch veermodel. Zowel het uit- als intrekken van de veer vereist handmatige bediening. De motor drijft de veerrotatie aan om het ontstoppingsvermogen te verbeteren.)
Trek de staalkabel altijd met handschoenen aan uit de trommel en voer deze in de buis. Onjuist gebruik kan ertoe leiden dat de staalkabel in de knoop raakt, verdraait en beschadigd raakt, of dat de gebruiker gewond raakt.

Steek eerst de staalkabel in de buis om ervoor te zorgen dat er minstens 30 cm kabel op zijn plaats zit. Druk vervolgens op het voetpedaal en voer de kabel langzaam met de hand in de buis. De machine wordt door één persoon bediend. Laat nooit één persoon het voetpedaal bedienen terwijl een ander de kabel vasthoudt, aangezien dit kan leiden tot verdraaiing, knopen of breuk van de kabel, wat kan leiden tot verwondingen.

Staalkabels kunnen moeilijk door bochten of wateropslagbochten lopen. De volgende technieken kunnen worden gebruikt:
De eerste methode: Duw de staalkabel met kracht naar beneden, ongeacht of deze gedraaid is of niet, zodat de kop door de bocht heen kan.
Tweede methode: wanneer de staalkabel een grote afstand heeft afgelegd, kan deze een paar seconden worden omgedraaid om de staalkabel door de bocht te sturen.
Derde methode: Gebruik een Olive-type-2 roterende boormachine, waarmee u kabels door bochten kunt leiden.
De laatste methode: gebruik een staalkabel met een kleinere diameter of een elastischere staalkabel, of een ander type baggerschip.

pijpleidingbaggeren
Trek met handschoenen aan een stalen kabel van 15-30 cm uit de trommel en leid deze de pijpleiding in terwijl u de kabel continu met één hand bedient. Als u merkt dat de kabel langzamer wordt of vervormt, kan deze te maken hebben met bochten, waterophopingen of verstoppingen. Voorkom dat de kabel buiten de pijpleiding te lang wordt, aangezien dit kan leiden tot knikken, verdraaien of zelfs breken.
Let op de lengte van de staalkabel die door de leiding gaat. De staalkabel die door een grotere rioolbuis gaat of overschakelt naar een kleinere buismaat, kan gemakkelijk knopen in de staalkabel veroorzaken en voorkomen dat de staalkabel uit de buis loopt. Probeer de problemen te beperken die ontstaan wanneer de staalkabel door verschillende buismaten loopt.

Blokkades opruimen

Als de ontstoppingskop vastloopt in de verstopping en niet meer kan draaien, zal de staalkabel verdraaien door de voortdurende werking van de machine, waardoor de verdraaiing steeds heviger wordt. Trek in dat geval de kabel terug om de ontstoppingskop los te maken en de spanning op de kabel te verminderen. Stop de ontstoppingskop nooit terwijl de machine draait, aangezien dit ervoor zorgt dat de kabel verdraait.

Als de verstopping is verholpen, wordt het achterste uiteinde teruggeplaatst en in de verstopping gedraaid, zodat deze wordt losgemaakt en vrij kan buigen.

Na het verwijderen van de verstopping kunnen de staalkabel en de reinigingskop vol zitten met vuil, wat de normale werking kan beïnvloeden. Daarom moet de staalkabel worden teruggebracht om het afval op te ruimen (zie het gedeelte over het recyclen van staalkabel).

Maak de verstopping vrij met een zuiger

Als de ontstoppingskop niet kan draaien of intrekken wanneer deze in de verstopping wordt geplaatst, laat dan de voetschakelaar los en pak de staalkabel met beide handen vast om knopen, verdraaiingen of breuken te voorkomen. De motor stopt dan. De kabeltrommel draait om de spanning te verminderen totdat de kabel volledig is losgemaakt. Laat beide handen los en zet de schakelaar in de UIT-stand (rechtsom/uit/tegenover elkaar). Als de trommel stopt met draaien, stoppen zowel de kabel als de ontstoppingskop met bewegen.

Maak de zuiger los van de verstopping

Wanneer de spoelkop vastloopt, zet u de CW/OFF/CCW-schakelaar op UIT. Laat het voetpedaal los en probeer de stalen kabel met de hand eruit te trekken. Lukt dit niet, schakel dan over naar de CCW-modus, pak de kabel met beide handen vast, druk het pedaal in en draai de kabel enkele seconden naar achteren om de kabel in te trekken. Probeer de spoelkop niet in te trekken voordat u weer naar de CCW-modus bent geschakeld, aangezien dit de kabel kan beschadigen. Zet de schakelaar in plaats daarvan terug naar de CW-modus en hervat het gebruik.

Kabel recyclen

Zodra de leiding volledig is ontstopt, kunt u de verstopping doorspoelen met water. Let wel op dat de waterstroom verandert, want dit kan ervoor zorgen dat de leiding opnieuw verstopt raakt.
Tijdens het spoelen van de leiding kunt u de staalkabel eruit halen. Zet de CW/OFF/CCW-stand op CW. Draai de kabel niet om tijdens het terughalen. Trek de kabel met beide handen in de trommel, waarbij elke trek ongeveer 15-30 cm duurt. Het spoelwater kan de kabel ook reinigen. Ga door met het terughalen van de kabel. Wanneer de ontstoppingskop bijna tevoorschijn komt, laat u het voetpedaal los om de trommel te stoppen met draaien. Laat de machine niet draaien. Verwijder de ontstoppingskop direct uit de leiding om schade door zweepslagen te voorkomen.
Zet de schakelaar in de UIT-stand, haal de stekker uit het stopcontact en trek de resterende staalkabel uit de leiding. Plaats deze in de trommel. Vervang indien nodig de reinigingskop en ga verder met de werkzaamheden. De leiding moet meerdere keren achter elkaar worden gereinigd om de verstopping volledig te verhelpen.

Onderhoudsinstructies
Voordat u onderhoud aan het apparaat uitvoert of aanpassingen aanbrengt, dient u ervoor te zorgen dat de schakelaar van het apparaat is uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is gehaald.
Draag altijd een veiligheidsbril en handschoenen voor gootsteenontstopper wanneer u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Stalen kabel
Spoel de kabel na gebruik af met schoon water om corrosie te voorkomen door de chemicaliën die gebruikt worden om de leidingen te reinigen. Breng regelmatig een roestwerend middel aan voor onderhoud. Zodra de kabel droog en schoon is, legt u deze terug in de trommel en veegt u overtollig roestwerend middel af met een doek.
Breng geen roestwerend middel aan op een draaiende kabel. Kleding en handen kunnen in de kabel terechtkomen en het roestwerende middel kan zich overal verspreiden.
schoon

U kunt het apparaat schoonmaken met heet 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 in het stopcontact steekt.

smerend

Smeer de motor volgens de vereisten.

Over het algemeen heeft de baggermachine geen smering nodig.

Wanneer de kabeltrommel wordt verwijderd en vervangen, moeten de lagers wel worden gesmeerd.

Vervang de staalkabel

1. Verwijder de overtollige kabel van de trommel via de beugel.
2. Draai de schroeven los waarmee het uiteinde van de kabel aan de kabeltrommelwand is bevestigd.
3. Verwijder het uiteinde van de kabel en gooi de kabelresten weg.

Nieuwe kabels installeren

1. Om de kabelinstallatie te vergemakkelijken, wikkelt u de nieuwe kabelhaspel volledig uit en verwijdert u voorzichtig de kabelverpakking. De kabel is voorzien van elastiek.

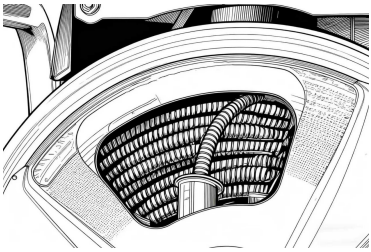
De trommel heeft aan het uiteinde een bocht van 30 graden en 10 cm, zodat de kabel gemakkelijker naar binnen kan.

Trommel.

2. Steek de staalkabel in de trommel langs de gebogen buis.

De kabel moet tegen de klok in worden opgewonden

(zie figuur 4).



Figuur 4 (De afbeelding is alleen ter referentie en kan afwijken van het originele uiterlijk)

3. Het uiteinde van de staalkabel wordt met schroeven vast aan de trommel bevestigd.
4. Draai de bevestigingsschroeven vast.
5. Rol de resterende kabel op in de trommel.

Vereisten voor machineopslag

Elektrische apparatuur en kabels met een motor moeten binnenshuis worden opgeslagen en beschermd tegen regen. De machine moet worden afgesloten en opgeslagen om toegang door ongeschoold personeel of kinderen te voorkomen. Dit gereedschap kan ernstig letsel veroorzaken bij ongeschoold personeel.

Probleemoplossing

vraag	reden	Tijdelijke oplossing
De kabel is in de knoop of gebroken	Er wordt te veel kracht op de kabel uitgeoefend.	Forceer de kabel niet, laat de baggerkop normaal werken.
	De kabel past niet bij de buismaat.	1/2″ past op een buis van 3″ tot 4″. 3/8 ″ past op een buis van 2 ″ tot 3 ″.
	De motor draait achteruit.	De omkeerfunctie wordt alleen gebruikt als de baggerkop vastzit in de verstopping.
	De stalen kabels waren door het zuur gecorrodeerd.	Maak de kabels regelmatig schoon en smeer ze.
	De staalkabel is ernstig versleten.	Vervang de kabel door een nieuwe.
	De kabels worden niet goed ondersteund.	Zorg voor een goede ondersteuning van de staalkabel. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de gebruiker.

Als de voetschakelaar wordt ingedrukt, stopt de drum met draaien. Als hij opnieuw wordt ingedrukt, start hij opnieuw.	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 stroom wordt aangesloten of de voetschakelaar wordt ingedrukt, wordt de aardingsbeveiliging uitgeschakeld. open.	Het netsnoer is beschadigd.	Vervang de draden door nieuwe.
	Kortsluiting in de motor.	Ga voor reparatie naar een professioneel reparatiecentrum
	Er is een probleem met de werking van de aardlekschakelaar.	Vervang de elektrische bedrading en het aardlus-scheidingsapparaat door nieuwe.
	De motor is vochtig, de schakelkast of de stekker is kapot.	Ga voor reparatie naar een professioneel reparatiecentrum.
Het toevoermechanisme werkt niet.	Het kabelaanvoermechanisme is niet gereinigd en zit vol met vuil.	Demonteer het kabelaanvoermechanisme maandelijks om het schoon te maken.
	Het kabelaanvoermechanisme is niet gesmeerd.	Voer wekelijks smeeronderhoud uit.
De machine schudt	De kabel wordt niet gelijkmatig doorgevoerd.	Beweeg het touw gelijkmatig.
	Het rubberen blok van het	Zet de hendel in de laagste

of beweegt tijdens het werken	handvat raakt de grond niet.	stand.
	De grond is oneffen.	Plaats op een vlakke ondergrond.
De motor draait, maar de kabeltrommel beweegt niet.	Er wordt een te grote kracht op de staalkabel uitgeoefend, waardoor de ingestelde koppelwaarde wordt overschreden en er slip ontstaat.	Overbelast de kabel niet.
	De riem ligt niet op een kabeltrommel of katrol.	Plaats de riem terug.

Fabrikant: Hebei Jingri Machinery Co.,Ltd.
Adres: Zuidelijk district, economische ontwikkelingszone Qingxian, Cangzhou, provincie Hebei
Geïmporteerd naar AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
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.

UK	REP

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Máquina limpiadora de desagües de tuberías

Modelo: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Modelo: JR-410S



Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este 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 dará 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 proporcionados 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 cable de acero de 3/8″ × 75 pies.

Lista de herramientas



Shovel type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill



Hook drill

Taladro de corte tipo pala	Adecuado para eliminar manchas y residuos de aceite en las paredes de las tuberías.
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.



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.

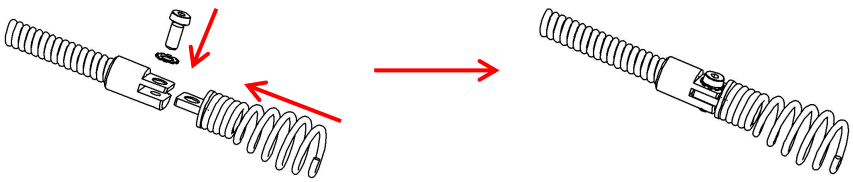
6. La máquina debe estar a 60 cm de la entrada. Si es demasiado larga , el cable se retuerce y se enreda. Si esto no es posible, puede usar una tubería del tamaño adecuado para conectarla a la entrada; luego, el cable entrará en la tubería a través del tubo de extensión para despejarla. Una protección 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:
El pedal debe ser operable y fácil de retirar. No lo presione completamente.
• Asegúrese de mantener un buen equilibrio.
• Al menos una mano debe poder manipular el cable y sentir su movimiento.
• Puede controlar el interruptor CW /OFF/ CCW.



Figura 2 (La imagen es sólo de referencia y puede diferir de la apariencia original)
4. Coloque el interruptor CW /OFF/ CCW en la posición CW, no pise el pedal. CW /OFF/ CCW solo significa
La dirección de rotación del cable, no su dirección de movimiento. No invierta la dirección excepto en circunstancias específicas, ya que podría dañar el cable.

Ajuste manual del resorte
(Nota: Este es un modelo manual, no un modelo de resorte telescópico automático. Tanto la extensión como la retracción del resorte requieren operación manual. El motor impulsa la rotación del resorte para mejorar la capacidad de desbloqueo)
Utilice siempre guantes para extraer el cable de acero del tambor e introducirlo en la tubería. Una operación incorrecta puede provocar nudos, torceduras y daños en el cable, o incluso lesiones al operador.

Primero, inserte el cable de acero en la tubería para asegurar que haya al menos 30 cm de cable en su lugar. Luego, presione el pedal e introduzca lentamente el cable en la tubería con la mano. La máquina es operada por una sola persona. Nunca permita que una persona accione el pedal mientras otra maneja el cable, ya que esto podría torcerlo, anudarlo o romperlo, lo que podría causar lesiones.

Es difícil que los cables de acero pasen por codos o curvas de

almacenamiento de agua. Se pueden utilizar las siguientes técnicas:
El primer método: Empuje el cable de acero hacia abajo con fuerza cuando esté girado o no para ayudar a despejar la cabeza a través de la curva.
Segundo método: cuando el cable de acero haya avanzado una gran distancia, se puede invertir durante unos segundos para enviar el cable de acero a través de la curva.
Tercer método: Utilice un taladro rotatorio estilo Olive-2, que facilita el paso del cable a través de las curvas.
El último método: utilice un cable de acero de menor diámetro o un cable de acero más elástico u otro tipo de draga.

dragado de tuberías

Use guantes para extraer un cable de acero de 6 a 12 pulgadas del tambor, guiándolo hacia la tubería mientras mantiene una mano manipulándolo continuamente. Si nota que el cable se ralentiza o se deforma, podría tener curvas, acumulaciones de agua u obstrucciones. Evite que el cable se extienda demasiado fuera de la tubería, ya que esto puede causar torceduras, enroscamientos o incluso roturas.
Preste atención a la longitud del cable de acero que entra en la tubería. Si el cable entra en una tubería de alcantarillado más grande o se cambia a una más pequeña, es fácil que se enrede y se salga de la tubería. Intente minimizar los problemas causados por el paso del cable de acero a través de tuberías de diferente tamaño.

Limpiar bloqueos

Si el cabezal de desatasco se atasca en la obstrucción y no puede girar, el cable de acero se torcerá debido al funcionamiento continuo de la máquina, y la torsión se intensificará. En este caso, debe retraer el cable para desenganchar el cabezal de desatasco y aliviar su tensión. Nunca detenga el giro del cabezal de desatasco mientras la máquina esté en funcionamiento, ya que esto provocará la torsión del cable.
Una vez eliminado el bloqueo, se devuelve el extremo posterior y se gira en el bloqueo para romperlo hasta que el extremo posterior pueda

doblarse libremente.
Tras desatascar la obstrucción, el cable de acero y el cabezal de limpieza podrían acumularse suciedad, lo que podría afectar su funcionamiento normal. Por lo tanto, se debe devolver el cable de acero para recoger la basura (consulte la sección sobre reciclaje de cables de acero).

Limpiar la obstrucción con un desatascador

Si el cabezal de desatasco no puede girar ni retraerse al insertarlo en la obstrucción, suelte el pedal y sujete el cable de acero con ambas manos para evitar que se enrede, se tuerza o se rompa. El motor se detendrá. El tambor tensor del cable girará para liberar la tensión hasta que se libere por completo. Suelte ambas manos y coloque el interruptor en la posición de apagado (sentido horario/desactivado/antihorario). Si el tambor deja de girar, tanto el cable como el cabezal de desatasco dejarán de moverse.
Libere el émbolo de la obstrucción
Si el cabezal de lavado se atasca, coloque el interruptor CW/OFF/CCW en OFF. Suelte el pedal e intente extraer el cable de acero con la mano. Si no lo consigue, cambie al modo CCW, sujete el cable con ambas manos, pise el pedal y gírelo hacia atrás durante unos segundos para retraerlo. No intente retraer el cabezal de lavado antes de volver al modo CCW, ya que podría dañar el cable. En su lugar, vuelva a colocar el interruptor en el modo CW y reanude la operación.
Reciclar cable
Una vez que la tubería esté completamente desbloqueada, puedes limpiar el bloqueo con agua, pero presta atención al cambio de flujo de agua, porque puede provocar que la tubería se bloquee nuevamente.
Al limpiar la tubería, puede recuperar el cable de acero. Ajuste la perilla de control en sentido horario/desactivado/antihorario. No invierta el cable durante la recuperación. Tire del cable con ambas manos hacia el tambor, con una longitud de aproximadamente 15 a 30 cm cada vez. El agua de limpieza también puede limpiar el cable. Continúe recuperando el cable. Cuando el cabezal de desatasco esté a punto de salir, suelte el pedal para detener el tambor. Evite que la máquina gire. Retire el cabezal de desatasco directamente de la tubería para evitar daños por latigazos.

Coloque el interruptor en la posición de apagado, desconecte el conector y extraiga el cable de acero restante de la tubería. Colóquelo en el tambor. Si es necesario, reemplace el cabezal de limpieza y continúe el trabajo. La tubería debe limpiarse varias veces consecutivas para eliminar completamente la obstrucción.

Instrucciones de mantenimiento

Antes de realizar cualquier mantenimiento o ajuste en la máquina, asegúrese de que el interruptor de la misma esté apagado y el enchufe desconectado de la toma de corriente.

Utilice siempre gafas de seguridad y guantes limpiadores de desagües cuando realice trabajos de mantenimiento.

Cable de acero

Enjuague el cable con agua limpia después de usarlo para evitar la corrosión causada por los diversos productos químicos utilizados para limpiar las tuberías. Aplique periódicamente un inhibidor de óxido para su mantenimiento. Una vez que el cable esté seco y limpio, devuélvalo al tambor y limpie el exceso de inhibidor de óxido con un paño.

No aplique antioxidante a un cable giratorio. El paño y las manos podrían quedar atrapados en el cable y el antioxidante podría extenderse por todas partes.

limpio

Puede usar agua caliente con jabón para limpiar la máquina, pero no permita que entre agua en el motor ni en otros componentes eléctricos. Asegúrese de que esté completamente seca antes de enchufarla.

lubricante

Lubrique el motor según sus necesidades.

En general, la draga no requiere lubricación. Al retirar y reemplazar el tambor del cable, es necesario lubricar los rodamientos.

Reemplace el cable de acero

1. Retire el cable sobrante del tambor a través del soporte.

2. Afloje los tornillos que fijan el extremo del cable a la pared del tambor del cable.
3. Retire el extremo del cable y deseche el cable usado.

Instalación de cables nuevos

1. Para facilitar la instalación del cable, desenrolle completamente la nueva bobina y retire con cuidado el embalaje. El cable tiene elástico.
El tambor tiene una curva de 30 grados y 4 pulgadas en el extremo para ayudar a que entre el cable.
Tambor.
2. Inserte el cable de acero en el tambor a lo largo del tubo curvo.
El cable debe enrollarse en sentido antihorario.
(ver Figura 4).

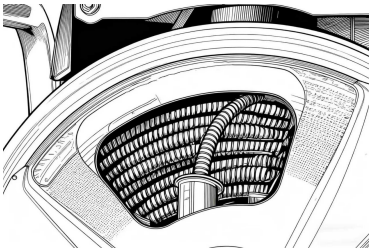


Figura 4 (La imagen es sólo de referencia y puede diferir de la apariencia original)

3. El extremo del cable de acero está conectado fijamente al tambor con tornillos.
4. Apriete los tornillos de fijación.
5. Enrolle el cable restante en el tambor.

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 enredado o roto	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 tubería.	1/2 ″ se adapta a tuberías de 3″ a 4″. 3/8 ″ se adapta a tuberías de 2 ″ a 3 ″.
	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	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	Reemplace el cableado eléctrico y

protección de conexión a tierra. abierto.	con la función del disyuntor de protección de tierra.	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	Vuelva a instalar la correa.

	o polea.	

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.

UK	**REP**

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Macchina per la pulizia degli scarichi

Modello: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Modello: JR-410S



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 non informarvi 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 contenere un cavo d'acciaio da 3/8″ ×75 piedi.

Elenco degli strumenti


Shovel type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill


Olive style -2 rotary drill


Hook drill

Trapano da taglio a pala	Adatto per rimuovere macchie e residui di olio dalle pareti dei tubi
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.

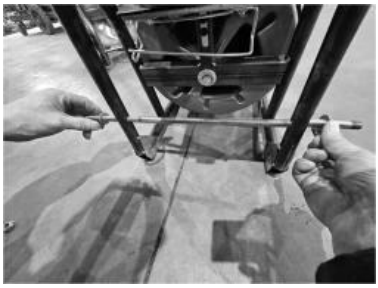
Fasi di assemblaggio

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.



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.

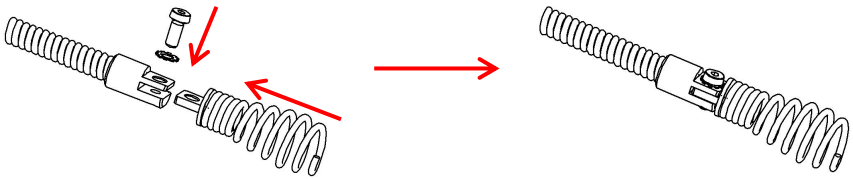
3. Verificare che la macchina sia stata ispezionata.
4. Se necessario , è possibile stendere un materassino protettivo sul terreno perché l'operazione di dragaggio è molto sporca.
5. Per trasportare la macchina, utilizzare percorsi normali, assicurandosi che le maniglie siano in posizione verticale e 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:

• L'interruttore a pedale deve essere funzionante e rimovibile rapidamente. Non premere completamente il pedale.

• Assicurati di mantenere un buon equilibrio.
• Almeno una mano dovrebbe essere in grado di manipolare il cavo e sentirne il movimento.
• Può controllare l'interruttore CW /OFF/ CCW.



Figura 2 (L'immagine è solo di riferimento e potrebbe differire dall'aspetto originale)
4. Posizionare l'interruttore CW /OFF/ CCW in posizione CW, non premere il pedale. CW /OFF/ CCW significa solo
Il senso di rotazione del cavo, non il suo senso di movimento. Non invertire il senso di rotazione se non in circostanze specifiche, poiché l'inversione potrebbe danneggiare il cavo.

Regolazione manuale della molla
(Nota: questo è un modello manuale, non un modello telescopico a molla automatico. Sia l'estensione che la retrazione della molla richiedono un azionamento manuale. Il motore aziona la rotazione della molla per migliorare la capacità di sblocco)
Utilizzare sempre una mano guantata per estrarre il cavo d'acciaio dal tamburo e inserirlo nel tubo. Un utilizzo improprio può causare nodi, torsioni e danni al cavo d'acciaio o lesioni all'operatore.

Per prima cosa, inserire il cavo d'acciaio nel tubo per assicurarsi che sia posizionato per almeno 30 cm. Quindi premere l'interruttore a pedale e inserire lentamente il cavo nel tubo a mano. La macchina è azionata da una sola persona. Non lasciare mai che una persona aziona il pedale mentre un'altra maneggia il cavo, poiché ciò potrebbe causare torsioni, nodi o rotture del cavo, con conseguenti incidenti.

È difficile per i cavi d'acciaio passare attraverso gomiti o curve di stoccaggio dell'acqua. Si possono utilizzare le seguenti tecniche:
Primo metodo: spingere con forza il cavo d'acciaio verso il basso, sia quando è ruotato che quando non è ruotato, per aiutare la testa a superare la curva.
Secondo metodo: quando il cavo d'acciaio ha percorso una lunga distanza, è possibile invertirlo per qualche secondo per farlo passare attraverso la curva.
Terzo metodo: utilizzare un trapano rotante Olive style-2, che facilita il passaggio dei cavi attraverso le curve.
L'ultimo metodo: utilizzare un cavo d'acciaio di diametro inferiore o più elastico, oppure altri tipi di draga.

dragaggio di condotte
Indossare i guanti per estrarre un cavo d'acciaio da 15-30 cm dal tamburo, guidandolo all'interno della tubazione e tenendolo costantemente azionato con una mano. Se si nota che il cavo rallenta o si deforma, potrebbe essere in presenza di curve, infiltrazioni d'acqua o blocchi. Evitare che il cavo si accumuli in eccesso all'esterno della tubazione, poiché ciò potrebbe causare piegamenti, torsioni o persino rotture.
Prestare attenzione alla lunghezza del cavo d'acciaio che entra nel tubo. Il cavo d'acciaio che entra nel tubo fognario più grande o passa a un tubo più piccolo può facilmente causare nodi nel cavo d'acciaio, impedendogli di fuoriuscire dal tubo. Cercare di ridurre i problemi causati dal passaggio del cavo d'acciaio attraverso tubi di dimensioni diverse.

Rimuovere gli intasamenti

Se la testina di sbloccaggio rimane incastrata nell'ostruzione e non riesce a ruotare, il cavo d'acciaio si attorciglierà a causa del continuo funzionamento della macchina, con una torsione sempre più accentuata. In questo caso, è necessario ritrarre il cavo per disinnestare la testina di sbloccaggio e allentare la tensione del cavo. Non interrompere mai la rotazione della testina di sbloccaggio mentre la macchina è in funzione, poiché ciò causerà la torsione del cavo.
Una volta eliminato l'ostruzione, la parte posteriore viene riportata indietro e ruotata nell'ostruzione per romperla, finché non riesce a piegarsi liberamente.
Dopo aver rimosso l'ostruzione, il cavo d'acciaio e la testa di pulizia potrebbero essere pieni di sporcizia, compromettendo il normale funzionamento. Pertanto, il cavo d'acciaio deve essere smaltito insieme ai rifiuti (vedere la sezione sul riciclaggio del cavo d'acciaio).

Liberare l'ostruzione con uno sturalavandini

Se la testina di sbloccaggio non riesce a ruotare o a ritrarsi una volta inserita nell'ostruzione, rilasciare l'interruttore a pedale e afferrare il cavo d'acciaio con entrambe le mani per evitare nodi, torsioni o rotture. Il motore si fermerà. Il tamburo di tensionamento del cavo ruoterà per rilasciare la tensione fino al completo rilascio. Rilasciare entrambe le mani e impostare l'interruttore in posizione OFF (CW/OFF/CCW). Se il tamburo smette di ruotare, sia il cavo che la testina di sbloccaggio cesseranno di muoversi.
Liberare lo stantuffo dall'ostruzione
Quando la testina di lavaggio si blocca, impostare l'interruttore CW/OFF/CCW su OFF. Rilasciare il pedale e provare a estrarre il cavo d'acciaio manualmente. Se non si riesce, passare alla modalità CCW, afferrare il cavo con entrambe le mani, premere il pedale e ruotarlo all'indietro per alcuni secondi per ritrarre il cavo. Non tentare di ritrarre la testina di lavaggio prima di tornare alla modalità CCW, poiché ciò potrebbe danneggiare il cavo. Riportare invece l'interruttore in modalità CW e riprendere l'operazione.
Riciclare il cavo
Una volta che il tubo è completamente sbloccato, è possibile sciacquare

l'ostruzione con acqua, ma fare attenzione al cambiamento del flusso dell'acqua, perché potrebbe causare un nuovo blocco del tubo.
Durante il lavaggio della tubazione, è possibile recuperare il cavo d'acciaio. Impostare CW/OFF/CCW in modalità CW. Non invertire il senso di rotazione del cavo durante il recupero. Utilizzare entrambe le mani per tirare il cavo nel tamburo, con ogni tiro di circa 15-30 cm. L'acqua di lavaggio può anche pulire il cavo. Continuare a recuperare il cavo. Quando la testina di sbloccaggio sta per emergere, rilasciare l'interruttore a pedale per arrestare la rotazione del tamburo. Evitare di far girare la macchina. Rimuovere la testina di sbloccaggio direttamente dalla tubazione per evitare danni da sferzata.
Impostare l'interruttore in posizione OFF, scollegare il connettore ed estrarre il cavo d'acciaio rimanente dal tubo. Riporlo nel tamburo. Se necessario, sostituire la testina di pulizia e continuare il lavoro. Il tubo deve essere pulito più volte consecutivamente per eliminare completamente l'ostruzione.

Istruzioni per la manutenzione
Prima di effettuare la manutenzione o la regolazione della macchina, assicurarsi che l'interruttore della macchina sia spento e che la spina sia scollegata dalla presa.
Quando si eseguono lavori di manutenzione, indossare sempre occhiali protettivi e guanti per la pulizia degli scarichi.

Cavo d'acciaio
Risciacquare il cavo con acqua pulita dopo l'uso per prevenire la corrosione causata dai vari prodotti chimici utilizzati per la pulizia dei tubi. Applicare periodicamente un inibitore di ruggine per la manutenzione. Una volta che il cavo è asciutto e pulito, riporlo nel tamburo e rimuovere l'eventuale inibitore di ruggine in eccesso con un panno.
Non applicare antiruggine su un cavo rotante. Stracci e mani potrebbero rimanere impigliati nel cavo e l'antiruggine potrebbe diffondersi ovunque.
pulito
È possibile utilizzare acqua calda e sapone per pulire la macchina, ma

evitare che l'acqua penetri nel motore o in altri componenti elettrici. Assicurarsi che sia completamente asciutta prima di collegarla alla presa di corrente.

lubrificante

Lubrificare il motore secondo le sue esigenze.

In generale, la draga non necessita di lubrificazione. Quando il tamburo del cavo viene rimosso e sostituito, i cuscinetti devono essere lubrificati.

Sostituire il cavo d'acciaio

1. Rimuovere il cavo in eccesso dal tamburo attraverso la staffa.
2. Allentare le viti che fissano l'estremità del cavo alla parete del tamburo portacavi.
3. Rimuovere l'estremità del cavo e gettare via il cavo di scarto.

Installazione di nuovi cavi

1. Per facilitare l'installazione del cavo, srotolare completamente la nuova bobina del cavo e rimuovere con attenzione l'imballaggio del cavo. Il cavo è dotato di elastico

Il tamburo presenta una curva di 30 gradi (4 pollici) all'estremità per facilitare l'ingresso del cavo.

Tamburo.

2. Inserire il cavo d'acciaio nel tamburo lungo il tubo curvo.

Il cavo deve essere avvolto in senso antiorario

(vedi Figura 4).

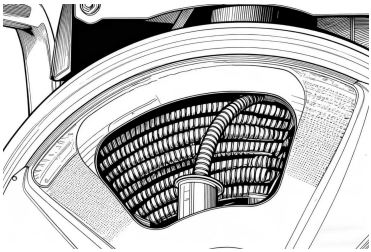


Figura 4 (L'immagine è solo di riferimento e potrebbe differire dall'aspetto originale)

3. L'estremità del cavo d'acciaio è fissata al tamburo tramite viti.
4. Serrare le viti di fissaggio.
5. Avvolgere il cavo rimanente nel tamburo.

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
Il cavo è aggrovigliato o rotto	Forza eccessiva sul cavo.	Non forzare il cavo, lasciare che la testa della draga funzioni normalmente.
	Il cavo non corrisponde alla dimensione del tubo.	1/2 ″ si adatta a tubi da 3″ a 4″. 3/8 ″ si adatta a tubi da 2 ″ a 3 ″.
	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	C'è un problema con il pedale o con il tubo.	Sostituire le parti difettose.
	L'interruttore è difettoso.	Sostituire l'interruttore.

nuovamente, riparte.		
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 alimentazione non funziona.	Il meccanismo di alimentazione del cavo non è pulito ed è ostruito da impurità.	Smontare il meccanismo di alimentazione del cavo ogni mese per 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.

UK	REP

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



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Röravloppsrengöringsmaskin

Modell: JR-410S

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Modell: JR-410S



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 eventuella skador 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 stålvajer på 3/8″ × 75 fot.

Verktygslista



Skärborr av spadetyp	Lämplig för att ta bort oljefläckar och rester på rörväggar
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.

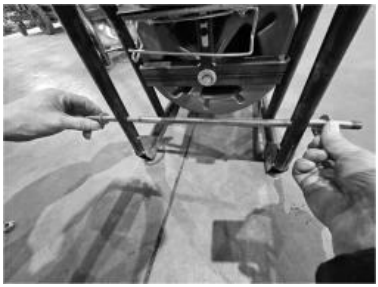
Monteringssteg

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



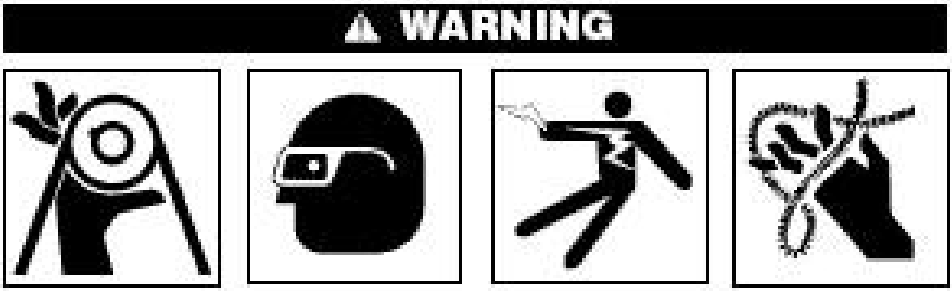
(4) Montera packningar på utsidan av varje hjul



(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.



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.

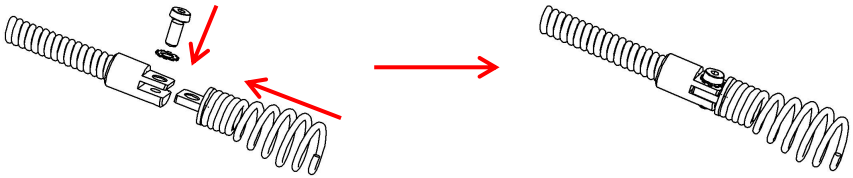
3. Bekräfta att maskinen har inspekterats .
4. Vid behov kan du lägga en skyddande matta på marken eftersom muddringsarbetet är mycket smutsigt.
5. Använd normala rutter när du bär maskinen och se till att handtagen är upprätta och ordentligt fästa. Använd korrekt hållning och rörelser om du lyfter maskinen 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, maskintippning, 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 ska kunna användas och snabbt kunna tas bort. Trampa inte ner foten helt.
• Se till att du upprätthåller en god balans.
• Minst en hand ska kunna hantera kabeln och känna dess rörelse.
• Kan styra medurs /av/ moturs-omkopplaren.



Figur 2 (Bilden är endast för referens och kan skilja sig från originalet)
4. Ställ omkopplaren CW /OFF/ CCW i CW-läge, trampa inte på fotpedalen.
CW /OFF/ CCW betyder endast

Kabelns rotationsriktning, inte dess rörelseriktning. Vänd inte riktningen förutom under särskilda omständigheter, eftersom en vändning kan skada kabeln.

Manuell fjäderjustering

(Obs: Detta är en manuell modell, inte en automatisk teleskopisk fjädermodell. Både fjäderutskjutning och -indragning kräver manuell manövrering. Motorn driver fjäderrotationen för att förbättra öppningsförmågan.)

Använd alltid handskar för att dra ut stålvajern från trumman och mata in den i röret. Felaktig användning kan orsaka att stålvajern knyter sig, vrids och skadas, eller skada operatören.

För först in stålvajern i röret för att säkerställa att minst 30 cm av vajern är på plats. Tryck sedan på fotpedalen och mata långsamt in vajern för hand. Maskinen manövreras av en person. Låt aldrig en person använda fotpedalen medan en annan hanterar vajern, eftersom det kan orsaka vridning, knutning eller brott på vajern, vilket kan leda till personskador och olyckor.

Det är svårt för stålkablar att passera genom böjar eller vattenlagringsrör. Följande tekniker kan användas:

Den första metoden: Tryck ner stålvajern med kraft när den vrids eller inte vrids för att hjälpa till att få fram huvudet genom böjen.

Andra metoden: när stålvajern har förts fram en lång sträcka kan den reverseras i några sekunder för att skicka stålvajern genom böjen.

Tredje metoden: Använd en borr av typen Olive style-2, vilket underlättar kabeldragning genom kurvor.

Den sista metoden: använd stålvajer med mindre diameter eller mer elastisk stålvajer, eller andra typer av mudderverk.

muddring av rörledningar

Använd handskar för att dra en 15 – 30 cm lång stålvajer från trumman och för den in i rörledningen medan du kontinuerligt manövrerar vajern med en

hand. Om du märker att vajern saktar ner eller deformeras kan den ha böjt sig, vattenfällor eller blockerats. Förhindra att vajern blir för lång utanför rörledningen, eftersom detta kan orsaka böjning, vridning eller till och med brott.
Var uppmärksam på längden på stålvajern som går in i stålvajern. Om stålvajern går in i det större avloppsröret eller om man byter till en mindre rörstorlek kan stålvajern lätt knytas och förhindra att stålvajern rinner ut ur röret. Försök att minska problemen som orsakas av att stålvajern passerar genom rör med olika rörstorlekar.

Rensa blockeringar

Om öppningshuvudet fastnar i hindret och inte kan rotera, kommer stålvajern att vridas på grund av maskinens fortsatta drift, vilket leder till allt större vridning. I detta fall bör du dra tillbaka vajern för att frigöra öppningshuvudet och avlasta vajerns spänning. Stoppa aldrig öppningshuvudet från att rotera medan maskinen hålls igång, eftersom detta kommer att orsaka att vajern vrids.
Om blockeringen åtgärdas, återförs bakänden och roteras i blockeringen för att bryta upp den tills bakänden kan böjas fritt.
Efter att blockeringen har åtgärdats kan stålvajern och rensmunstycket vara fyllda med smuts, vilket kan påverka det normala arbetet. Därför bör stålvajern returneras för att tömmas (se avsnittet om återvinning av stålvajer).

Rensa blockeringen med en kolv

Om lossningshuvudet inte kan rotera eller dras tillbaka när det förs in i blockeringen, släpp fotpedalen och greppa stålvajern med båda händerna för att förhindra knutar, vridning eller brott. Motorn stannar då. Vajerspänningstrumman roterar för att frigöra spänningen tills helt lossas. Släpp båda händerna och ställ brytaren i AV-läge (medurs/av/moturs). Om trumman slutar rotera kommer både vajern och lossningshuvudet att upphöra att röra sig.
Lossa kolven från blockeringen
När spolhuvudet fastnar, ställ in CW/OFF/CCW-omkopplaren på OFF.

Släpp fotpedalen och försök att dra ut stålvajern för hand. Om det inte lyckas, växla till CCW-läge, greppa vajern med båda händerna, tryck ner pedalen och vrid den bakåt i några sekunder för att dra in vajern. Försök inte dra in spolhuvudet innan du växlar tillbaka till CCW-läge, eftersom det kan skada vajern. Återställ istället omkopplaren till CW-läge och återuppta driften.

Återvinn kabeln

När röret är helt fritt kan du spola blockeringen med vatten, men var uppmärksam på förändringen i vattenflödet, eftersom det kan orsaka att röret blockeras igen.

När du spolar rörledningen kan du ta ut stålvajern. Ställ in CW/OFF/CCW på CW-läge. Vänd inte vajern under uttagningen. Använd båda händerna för att dra in vajern i trumman, och drag cirka 15 – 30 cm varje gång. Spolvattnet kan också rengöra vajern. Fortsätt att ta ut vajern. När öppningshuvudet är på väg att komma ut, släpp fotpedalen för att stoppa trummans rotation. Undvik att låta maskinen snurra. Ta bort öppningshuvudet direkt från rörledningen för att förhindra piskningskador.

Ställ strömbrytaren i AV-läge, dra ur kontakten och dra ut den återstående stålvajern från röret. Placera den i trumman. Byt ut rengöringshuvudet vid behov och fortsätt arbetet. Röret bör rengöras flera gånger i följd för att helt åtgärda blockeringen.

Underhållsinstruktioner

Innan du utför underhåll eller justeringar på maskinen, se till att maskinens strömbrytare är avstängd och att kontakten är urkopplad ur uttaget.

Använd alltid skyddsglasögon och avloppsrensarhandskar när du utför underhållsarbete.

Stålvajer

Skölj kabeln med rent vatten efter användning för att förhindra korrosion från olika kemikalier som används för att rengöra rören. Applicera regelbundet ett rostskyddsmedel för underhåll. När kabeln är torr och ren, lägg tillbaka den i trumman och torka bort överflödigt rostskyddsmedel med en trasa.

Applicera inte rostskyddsmedel på en roterande kabel. Tyg och händer kan fastna i kabeln och rostskyddsmedlet kan sprida sig överallt.

rena

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

smörj-

Smörj motorn enligt dess krav.

Generellt sett behöver muddringsmaskinen inte smörjas. När kabeltrumman tas bort och sätts tillbaka behöver lagren smörjas.

Byt ut stålvajern

1. Ta bort överflödig kabel från trumman genom fästet.
2. Lossa skruvarna som fäster kabeländen vid kabeltrummans vägg.
3. Ta bort kabeländen och kassera kabelavfallet.

Installera nya kablar

1. För att göra kabelinstallationen enklare, packa upp den nya kabelspiralen helt och ta försiktigt bort kabelförpackningen. Kabeln har elastiska

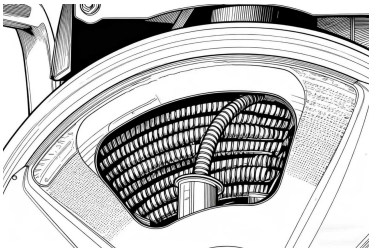
Trumman har en 30-graders böjning på 10 cm i änden för att underlätta kabelinmatning.

Trumma.

2. För in stålvajern i trumman längs det böjda röret.

Kabeln ska lindas moturs

(se figur 4).



Figur 4 (Bilden är endast för referens och kan skilja sig från originalet)

3. Stålvajerns ände är fast ansluten till trumman med skruvar.
4. Dra åt fästskruvarna.

5. Linda in den återstående kabeln i trumman.

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 3″ till 4″. 3/8 ″ passar rör från 2 ″ till 3 ″.
	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.

När strömmen ansluts eller fotpedalen trampas på, kopplas jordningsskyddet bort. öppna.	Nätsladden är skadad.	Byt ut mot nya kablar.
	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.

UK	REP

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

