VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine

Model: JR-500DS/JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Model: JR-500DS



Model:JR-510DZ

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 ″(for 3/8″steel cable).
The dredging machine with the corresponding steel cable can dredge pipes with a diameter of 2 ″ -6 ″(for 1/2″steel cable).

Tool List


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill

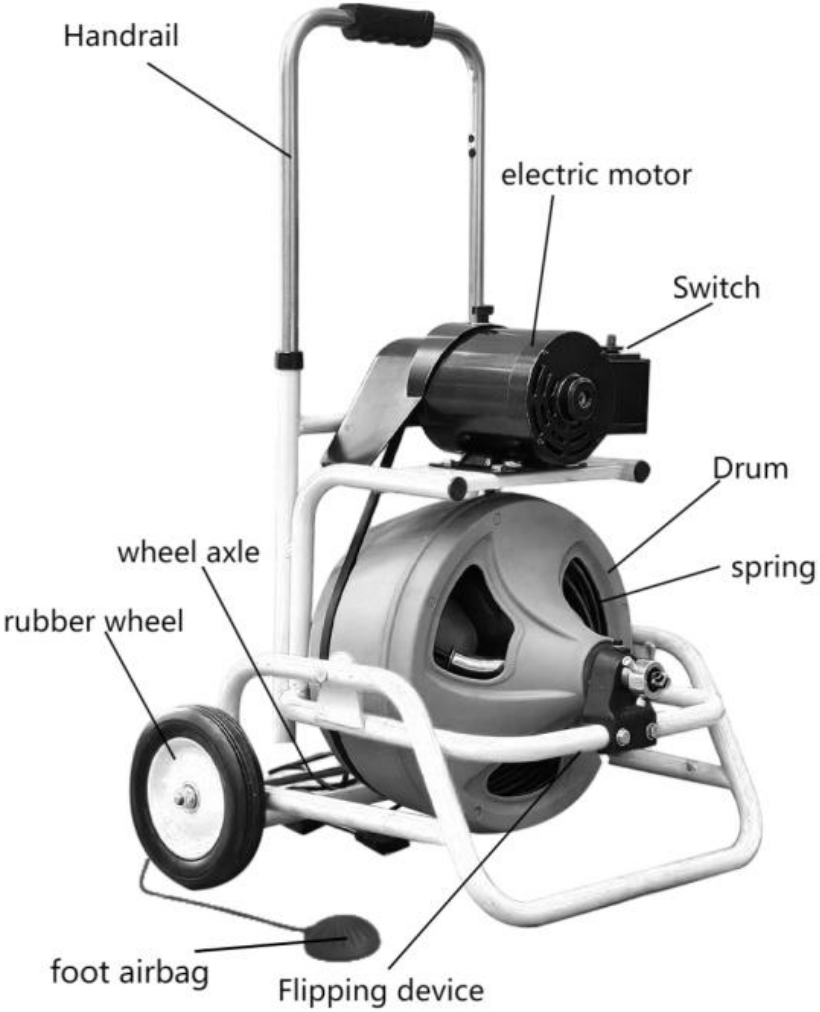

Olive style -2 rotary drill


Hook drill

Olive style rotary drill	The most commonly used cleaning head is suitable for pipes and drainage pipes with tight or multiple bends. Piercing or drilling through obstacles caused by textiles, paper, fiber materials, kitchen oil stains, etc

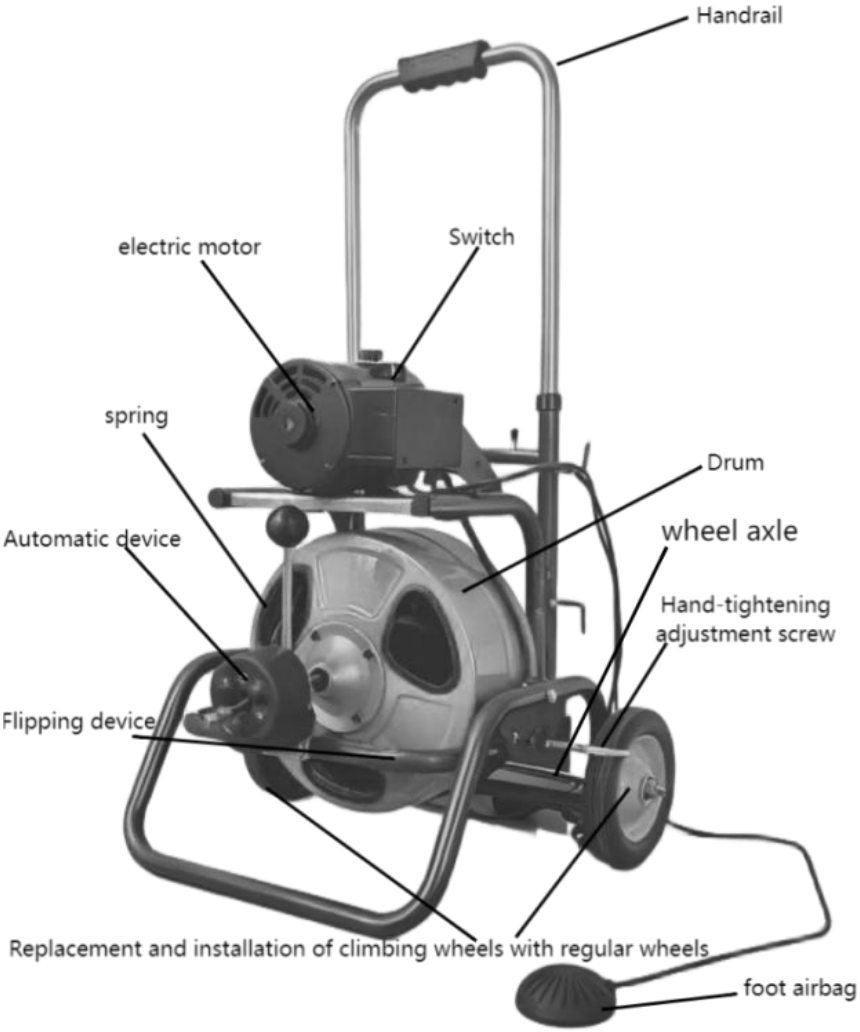
Shovel type cutting drill	Suitable for removing oil stains and residues on pipe walls
C-type cutting drill	Used for cutting and removing hard obstacles or removing sludge deposits
Arrow cutting drill	Used to clean blockages such as tree roots, branches, debris, or oil in pipelines
C-2 cutting drill	Used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

Manual version



Model: JR-500DS

automatic version



Model:JR-510DZ

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.

Machine assembly and special notes

⚠ WARNING

1. How to use the handrail



Pull the pin upwards to move the handrail. If you need to remove the handrail while working in a small space, continue pulling upwards to remove it. When using the handrail, the pin needs to be inserted into the handrail hole for stable use.

2.Install wheels

Remove the machine, wheels, and wheel axles from the cardboard box. Take the wheel pads and pins from the accessory package. Pass the wheel

axles through the wheel mounting holes at the back of the frame. Attach a pad to each end of the axle, then attach a wheel to each axle with the raised side facing inwards. Attach a pin to each end of the axle. Finally, loosen the opening of each pin to prevent the wheel from falling off. (See diagram)





(1)Insert the wheel axle into the mounting hole of the frame. (2) Insert washers into both ends of the wheel axle simultaneously.



(2)The wheel is mounted on both ends of the wheel axle with the hub facing inwards (for climbing wheels, there is no distinction between the front and back).





(3) Install washers on the outside of each of the two wheels.





Tighten the nut on the outside of the washer. (7) At the same time, use a wrench to hold the nuts at both ends and tighten them.

Tip: This machine offers two wheel options for you to choose from. Select the appropriate installation.

3. How to use the drum flip function



Downward



Upward





Remove the fixing screws from the product, find and install the adjustment screw from the accessory package onto the product by hand (as shown in the picture above). If it is loose, adjust it to the desired orientation. After adjusting the tilt angle, tighten the adjustment screw to prevent the drum from shaking during use and causing inconvenience.

Machine inspection



Before each use of the machine, follow these steps to check it to avoid unnecessary accidents, such as electrical issues. Impacts, cable twisting, breakage, etc.

Always wear safety glasses, drain cleaning machine gloves, and other appropriate protective equipment, such as chemical protective gear , and wear an additional layer of protective gloves that protect against various liquids inside the drain cleaning machine gloves .

1. Inspect the gloves used with the drain cleaning machine to ensure there are no tears, wear, or loose parts, as these could easily get caught in the steel cable and cause danger. The gloves protect your hands from injury by the rotating steel cable . If the gloves are torn, worn , or have loose parts, replace them with new gloves before using the drain cleaning machine.

2. Inspect the power cord, residual current device (GFCI), and plug. If the plug is damaged, deformed, the GFCI is damaged , or the wire is damaged, replace the defective one with a qualified one immediately . Only use the machine after confirming that the power cord , GFCI , and plug are intact and can be used normally .

3. Clean the handle and control components of oil, grease, and dust. This will reduce the occurrence of various hazards and make them easier to control.

machine.

4. Ensure that there is a foot switch and that it is correctly connected to the machine and that the foot switch is working properly. Do not use the machine if there is no foot switch or if the foot switch is damaged .

5. Check all moving parts and components of the machine for damage. If any are found, be sure to repair them before use .

6. Check that the warning labels on the machine are affixed and clearly legible . Do not operate machines without warning labels. (See Figure 4).



Figure 4 —Warning Labels- On the belt cover, on the motor

7. Check that the belt guard is securely installed and functional ; do not operate machines that are missing a belt guard.

8.Clean the drain head and steel cable to remove debris, check for wear or damage , and ensure the steel cable is fully inserted into the drum .

The inspection includes:

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

Deformation of steel cable —A slight bend in the steel cable is acceptable ; a bend of less than 15° can be straightened . If the steel cable is severely deformed and cannot be corrected, affecting its use, it should be replaced immediately .

.corrosion —This corrosion is caused by the steel cables being stored in a humid environment or being corroded by chemicals . This will damage the steel cable and should be replaced immediately.

Steel cable enters the drum — Ensure the cable is completely back inside the drum , with no more than 2 inches of cable protruding outside . This will prevent the cable from whipping people and causing injury when the machine is started.

9. Check if the drain cleaner head's blades are sharp; if not, replace it with a

sharper one. A dull drain cleaner head will affect... The lack of proper drainage caused the steel cable to bend, get knotted, or even break.

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

11. Use dry hands to insert the plug into the socket. To reduce the risk of electric shock, ensure all electrical connections are dry. Keep all parts dry and off the ground; do not touch them with wet hands. Ensure the wiring has ground fault inductance (GFCI) and is functioning correctly. When the test button is pressed, the indicator light will turn off ; if the indicator light illuminates when the reset button is pressed, the machine is usable ; if the indicator light does not illuminate , stop using the machine.

12. Connect the power supply, set the switch to the "rotate in the direction of the arrow" position , press the foot switch, and check the rotation direction of the cable drum . Looking from the front of the machine , the cable drum should rotate in the direction indicated by the arrow on the machine (as shown in the picture) . Release the foot switch, and the machine will stop rotating. Switch the switch position , press the foot switch, and the cable drum will rotate in the opposite direction of the arrow on the machine. If the cable drum rotates in the wrong direction , stop using it and perform maintenance .

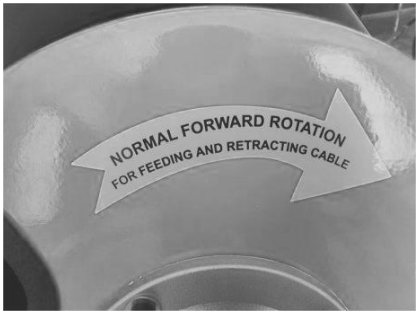




Figure — Indicator arrow showing the direction of rotation of the steel cable drum

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

Work area setup and preparations before clearing blockages



Always wear safety glasses, drain cleaning machine gloves, and other appropriate protective equipment, such as chemical protective gear , and wear an additional layer of liquid-resistant gloves under the drain cleaning machine gloves.

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

1. The workplace should meet the following requirements:

. The lighting is adequate , and there are no flammable or explosive gases, liquids, or dust.

The work area should be dry and the ground should be flat . Do not place the machine in water when performing dredging work , and the operator should not stand in water.

. Sockets with grounding protection.

The area where the wire passes must be cleaned to ensure there are no substances that could damage the wire, such as heat sources, grease , sharp objects, or other moving objects.

. The path for moving machines to the work site must be unobstructed.

2. Inspect the drainpipe being cleared. If possible, locate the starting point, noting bends, clearing distance, distance to the main pipe, the type of blockage, and any chemicals present. If chemicals are present, determine their composition and take necessary safety precautions . If necessary, remove sinks or other fixtures that may obstruct the drain cleaning machine or damage the cable.

Drum-type drain cleaners cannot clear blockages in main pipes .

3.The machine has been confirmed to have been inspected.

4. If necessary, you can lay a protective mat on the ground, as the

unclogging process is very dirty.

5.When moving the machine, please use the usual routes. If you are carrying it up stairs, please be careful that the machine does not slip and wear appropriate protective shoes.

6. The machine should be placed no more than two feet from the pipe inlet ; placing it too far away can cause the cable to twist or become knotted. If this is not feasible, a suitably sized pipe can be connected to the inlet , and the cable can then be inserted into the pipe through an extension pipe for unblocking (as shown in the diagram). Incorrect cable protection measures can cause the cable to twist, become knotted, or even break, or injure the operator .





Figure — Using extension tubes to protect steel cables

7.The inspection work area should be kept clear of obstructions and unauthorized personnel. The work area is often dirty and unauthorized personnel may disturb the operator.

8. Choose the appropriate drain cleaner nozzle. If you don't know the type of blockage , start with a spring-loaded nozzle to remove a sample of the blockage to assess its condition. Once you know the type of blockage, select the appropriate nozzle , starting with the smaller one to clear the blockage. Then use a large-sized full drain cleaner; the largest drain cleaner head should not exceed the pipe's inner diameter minus 1 inch.

9. The foot switch is positioned for easy operation, and it also makes it easy to operate the CW / OFF / CCW switch.

10 . Confirm that the CW / OFF / CCW switch is in the OFF position.

11.Plug the drain cleaner into the socket, ensuring the power cord has been

checked as described above. If the cord is not long enough , use a suitable extension cable .

.Three-prong plugs and three-hole sockets with grounding wires are required ; see the previous section on electrical safety.

.Are all electrical components intact and undamaged?

electrical wires meet outdoor use standards, such as those marked with " W " or " WA ".

The wire has a sufficient diameter (16 AWG – 50 feet) . 14 AWG (50-100 feet) . If it's too small , the wires will overheat, melt the insulation, and cause a fire .

must also have GFCI functionality when using extension cables , as the machine's GFCI functionality cannot protect the operator from electric shock from extension cables .

Operating steps



Operators must wear gloves. Do not use cotton gloves or other loose cloths to grip the unblocking cable , as this may cause your hand to get caught and injured.

Please wear safety glasses to prevent dust and foreign objects from entering your eyes. Wear rubber-soled , non - slip boots to prevent slipping and electric shock, especially in wet environments .

If the pipeline contains chemicals, please wear appropriate protective equipment, such as a face mask, respirator , liquid isolation gloves, etc.

Follow the operating procedures in this manual to reduce injuries caused by cable twisting, breakage, whipping, machine tipping, chemical burns or other causes.

1. Ensure that the work area and machines are set up correctly and that no unauthorized personnel are in the work area.
2. Pull out a 6-12 inch steel cable from the drum and attach a suitable drain plug (make sure the screws securing the drain plug are tightened, otherwise the drain plug may fall into the pipe). Using a gloved hand, push the steel cable with the drain plug attached into the pipe as far as you can until you can't push it any further . Ensure at least 1 foot of the steel cable remains in the pipe to prevent it from swinging out and causing whiplash injury when the machine is turned on.
3. Correct operating posture:
The foot pedal can be used to operate the airbag switch , and you can quickly step off it ; do not put your foot completely on it.
sure you can maintain good body balance.
the steel cable and feel its movement.
It can control the CW / OFF / CCW switch .
Please see the example of the correct operating posture.



Image — Example of correct operating posture

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

Manual cable feed (JR-500DS; JR-510DZ)

When the handle of the JR-510DZ automatic locking device is in the neutral position, it is for manual cable feeding.

Always use gloved hands to pull the cable out of the drum and feed it into the pipe . Incorrect operation can cause the cable to become knotted, twisted, or damaged, or injure the operator.

Start inserting steel cables into the pipe

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

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

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

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

The third method: Use a spring-loaded cutter, which makes it easier for the cable to navigate curves .

The last method: Please use a smaller diameter steel cable, or a more flexible steel cable, or other types . No. 1 dredging machine.

Unclogging pipes

Using a gloved hand, pull a 6-12 inch long steel cable out of the drum and manually guide it into the pipe, keeping one hand constantly in place. The hand is manipulating the steel cable. If you feel the cable slowing down or deforming, it may have encountered a bend or other problem. If the water trap is clogged, do not allow the steel cable outside the pipe to accumulate too much, as this can cause knots, twisting, or even… Until it breaks.

Note the length of the steel cable entering the drain pipe; the cable should either be inserted into a larger drain pipe or switched to a smaller pipe. This can easily cause the steel cable to tangle and prevent the cable from slipping out of the pipe. Minimize the impact of the cable passing through pipes of varying sizes. The problem that arose.

(Note: The machine should be placed no more than two feet from the pipe inlet. Excessive cable length outside the pipe can cause it to twist and knot. If this is not feasible, a suitably sized pipe can be connected to the inlet, and the cable can then be inserted into the pipe through an extension pipe to clear the blockage.)

Unblock

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

Once the blockage is cleared, retract the drain nozzle and let it rotate within the blockage to continuously break it up until the nozzle can bend and rotate freely.

Once the blockage is cleared, the steel cable and drain plug may become clogged with debris, affecting normal operation. In this case, the steel cable needs to be returned. Clean up this trash (see the section on recycling steel cables).

Unclogging drain plug

If the drain nozzle gets stuck in the blockage and cannot rotate or retract, release the foot pedal and hold the steel handle with both hands. Otherwise, the cable will become knotted, twisted, and break. At this point, the motor stops, and the stress drum on the cable rotates to release the stress. Apply stress until the stress in

the steel cable is completely released, then release both hands and turn the switch CW / OFF / CCW to OFF. If the drum stops rotating , the cable and the drain head will also stop rotating .

Release the drain plug from the blockage.

When the drain plug gets stuck in the blockage, turn the CW / OFF / CCW switch to OFF. With the switch off, release the foot pedal and try to pull the cable out of the obstruction by hand . If you cannot pull it out, switch to CW / OFF / CCW. Set the cable to the position opposite to the direction indicated by the arrow on the drum . Hold the cable with both hands, press the foot pedal, and turn it for a few seconds to retract the cable. Do not retract the drain head before continuing to use the position opposite to the direction indicated by the arrow on the drum . This will damage the steel cable . Move the gear to the position indicated by the arrow on the drum and continue working.

Recycle steel cables

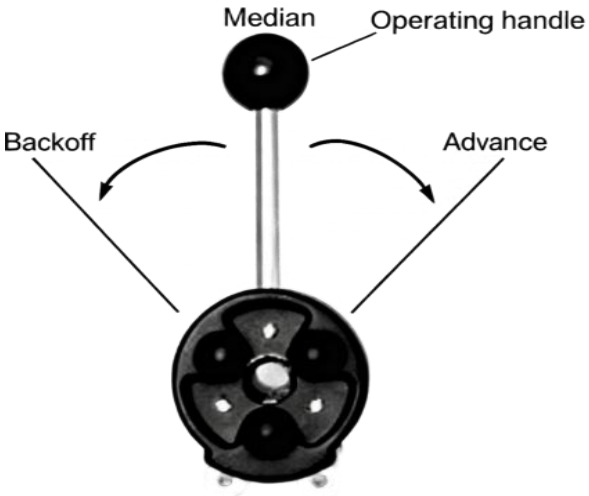
Once the pipes are completely cleared, water can be used to flush away the blockage, but be aware of changes in the water flow, as it may... This will cause the pipes to become blocked again.

As water flows through the pipes, the steel cable can be retrieved. With the CW/OFF/ CCW position aligned with the direction indicated by the drum arrow , do not reverse the direction while retracting the cable . Use both hands to retract the cable into the drum , retracting approximately 6-12 inches at a time . The water flow from the drain can also wash the cable . Continue retracting the cable. When the drain plug is almost out , release the foot pedal to stop the drum from rotating . Do not allow the machine to rotate and then pull the drain plug directly out of the pipe, as this will cause whiplash injury. the switch to the OFF position, unplug the plug, pull the remaining steel cable out of the pipe , and insert it into the drum . If necessary , replace the drain plug and continue with other work . It may take several attempts to completely clear the blockage. pipeline.

Automatic cable feed (JR-510DZ)

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

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



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

Start inserting steel cables into the pipe

1 foot of steel cable in the pipe , then step on the foot switch and pull the

handle to the left , away from the center position, until you can't move it any further. This will allow the steel cable to move normally into the pipe . The machine should be operated by one person. Never have one person step on the foot switch while another person operates the steel cable, as this will cause the steel cable to twist, get knotted, or break, resulting in an injury accident.

It is difficult for steel cables to pass through bends or water traps. The following techniques can be used:

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

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

The third method: Use a spring cutter, which makes it easier for the spring to pass through curves .

The last method: Please use a smaller diameter steel cable or a more flexible steel cable, or a different type of drain cleaning machine .

Unclogging pipes

Always keep one hand controlling the cable. If you feel the cable slowing down or deforming, then the cable may be... When encountering bends, water traps, or blockages , prevent the steel cable from accumulating excessively outside the pipe , as this can cause... Knotted, twisted, or even broken.

Note the length of the steel cable entering the drain pipe; the cable should either be inserted into a larger drain pipe or switched to a smaller pipe. This can easily cause the steel cable to get tangled, and to prevent the steel cable from running out of the pipe , it is important to minimize the impact of the steel cable passing through pipes of different sizes. The problem that arose.

(Note: The machine should be placed no more than two feet from the pipe inlet. Excessive cable length outside the pipe can cause it to twist and knot. If this is not feasible, a suitably sized pipe can be connected to the inlet, and the cable can then be inserted into the pipe through an

extension pipe to clear the blockage.)

Unblock

If the drain plug gets stuck in the blockage and can't rotate, the cable will twist because the machine is still running. The situation is getting worse . At this point, you need to back up the cable by moving the handle to the reverse position . This allows the unclogging head to retract , releasing the stress on the steel cable . Never allow the unclogging head to become stuck and stop rotating while the machine continues to run, as this will cause the steel cable to twist and deform .

Once the blockage is cleared, retract the drain nozzle and let it rotate within the blockage to continuously break it up until the nozzle can bend and rotate freely.

Once the blockage is cleared, the steel cable and drain plug may become clogged with debris, affecting normal operation. In this case, the steel cable needs to be returned. Clean up this trash (see the section on recycling steel cables).

If the cable continues to twist, stop using the feed handle and switch to manual operation (see the manual cable feeding section). (Content) When using manual cable feeding, the black Torx screws of automatic device 1 need to be loosened to the point that the cable can be easily pulled out . The operating handles of automatic device 1 or automatic device 2 should be placed in the neutral position .

Unclogging drain plug

If the drain plug gets stuck in the blockage and cannot rotate or retract, release the foot pedal, place the handle in the neutral position, and hold the steel cable with both hands. Otherwise, the cable may become knotted, twisted, or break , at which point the motor will stop rotating . The stress drum in the steel cable will rotate to release stress until all stress in the cable is released. Then release both hands and turn the switch CW / OFF / CCW. Set to OFF

Location.

Release the drain plug from the blockage.

When the drain plug gets stuck in the blockage, turn CW / OFF / CCW to the OFF position, release the foot pedal switch, and try to use your hand to drain the plug. Pull the steel cable out of the blockage . If it cannot be pulled out, set the switch to the position opposite to the direction indicated by the arrow on the drum , put the feed handle in the middle position, hold the steel cable with both hands, step on the foot switch, turn it for a few seconds, and then pull back the steel cable and the unclogging head. Do not pull back the unclogging head and then continue to use the position opposite to the direction indicated by the arrow on the drum , as this will damage the steel cable . After setting the switch to the OFF position , set it to the position indicated by the arrow on the drum and continue working.

Recycle steel cables

Once the pipes are completely cleared, water can be used to flush away the blockage, but be aware of changes in the water flow, as it may... This will cause the pipes to become blocked again.

As the water flows through the pipes, the steel cable can be retrieved . With the CW /OFF/ CCW position set to the direction indicated by the drum arrow , do not reverse the direction of rotation when retracting the cable . Switch the automatic device to manual cable feeding mode and use both hands to retract the cable into the drum . Each retraction should be approximately 6-12 inches long . The water flow from flushing the pipe can also wash the cable . Continue retracting the cable. When the drain plug is almost out, release the foot pedal to stop the drum from rotating . Do not pull the drain plug directly out of the pipe while the machine is rotating , as this will cause whiplash injury.

the switch to the OFF position, unplug the connector, pull the remaining steel cable out of the pipe , and insert it into the drum . If necessary, replace the drain plug and continue with other work. It

may take several attempts to completely clear a blockage.

Maintenance Guide

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

Steel cable maintenance

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

Machine cleaning

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

Machine lubrication

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

Storage environment of the whole machine

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

Replace steel cable

changing the steel cable on the machine , make sure the machine switch is off and the plug is unplugged from the socket , and always wear special gloves while working .

Remove the damaged or worn steel cable

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

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

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

Install new steel cable

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

2.Securing the new steel cable:

For iron drums: Insert one end of the steel cable's tubular connector into the drum through the hole in the cap-shaped component at the front end. Secure the tubular connector at the end of the cable to the original position on the bottom of the drum where the original cable was fixed. Make sure to tighten the screws securing the steel cable .

For plastic drums: Insert one end of the steel cable's tubular connector into the drum through the hole in the cap-shaped component at the front end. Secure the tubular connector at the bottom of the drum to the original position on the bottom of the drum where the original cable was fixed. Make sure to tighten the two screws securing the steel cable, and press the pressure plate to compress the spring .

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

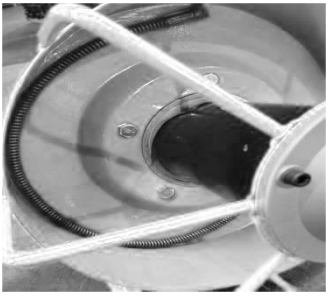


Figure 1 — The direction of the steel cable winding inside the drum (the winding direction is difficult to see with a closed drum, so an open drum is used for demonstration).

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

When repairing the machine , please use the specified parts for replacement. Using unconfirmed parts may damage the machine. Other serious injury accidents may occur.

For any questions regarding tool usage and functionality , or any other issues related to repair and service , please contact the website's after-sales staff.

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 stepped on, the grounding protection	The power cord is damaged.	Replace with new wires.
	Motor short circuit.	Go to a professional repair center for repair
	There is a problem with the ground protection circuit	Replace the electrical wiring and ground loop disconnect device with new ones.

is disconnected. open.	breaker function.	
	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

Rohrreinigungsmaschine

Modell: JR-500DS /JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Modell: JR-500DS



Modell: JR-510DZ

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

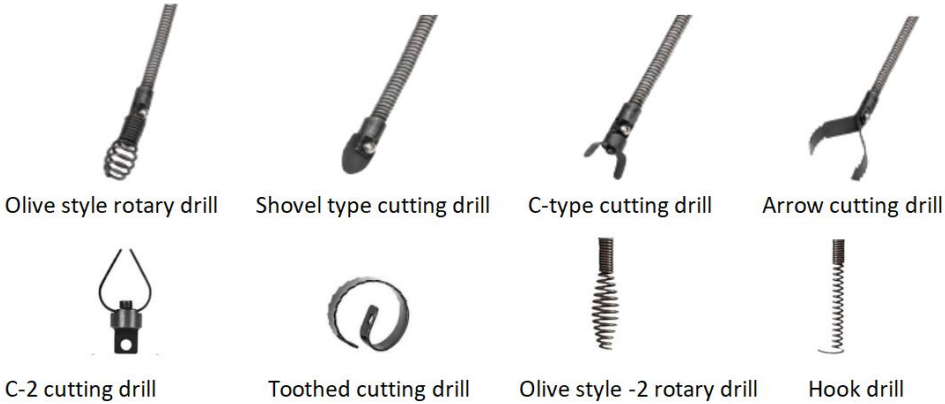
entsprechend der Arbeitskapazität der Maschine freizuhalten. Jede andere Änderung der Maschinennutzung erhöht das Risiko verschiedener gefährlicher Unfälle.

BEWAHREN SIE DIESES HANDBUCH AUF

Produktübersicht , technische Parameter und Standardkonfiguration

Mit dem entsprechenden Stahlseil kann die Baggermaschine Rohre mit einem Durchmesser von 2″ - 4″ ausbaggern (bei einem Stahlseil von 3/8″).
Mit der Baggermaschine und dem entsprechenden Stahlseil können Rohre mit einem Durchmesser von 2″ - 6″ ausgebaggert werden (bei einem 1/2″ Stahlseil).

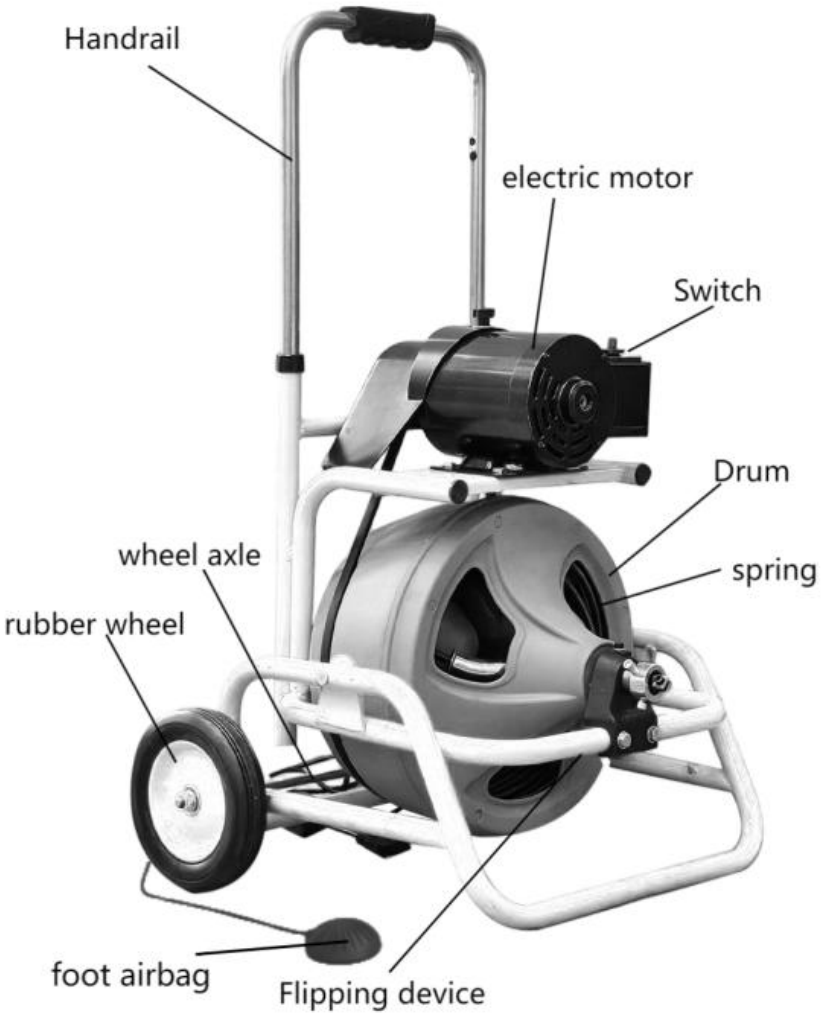
-Werkzeugliste



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

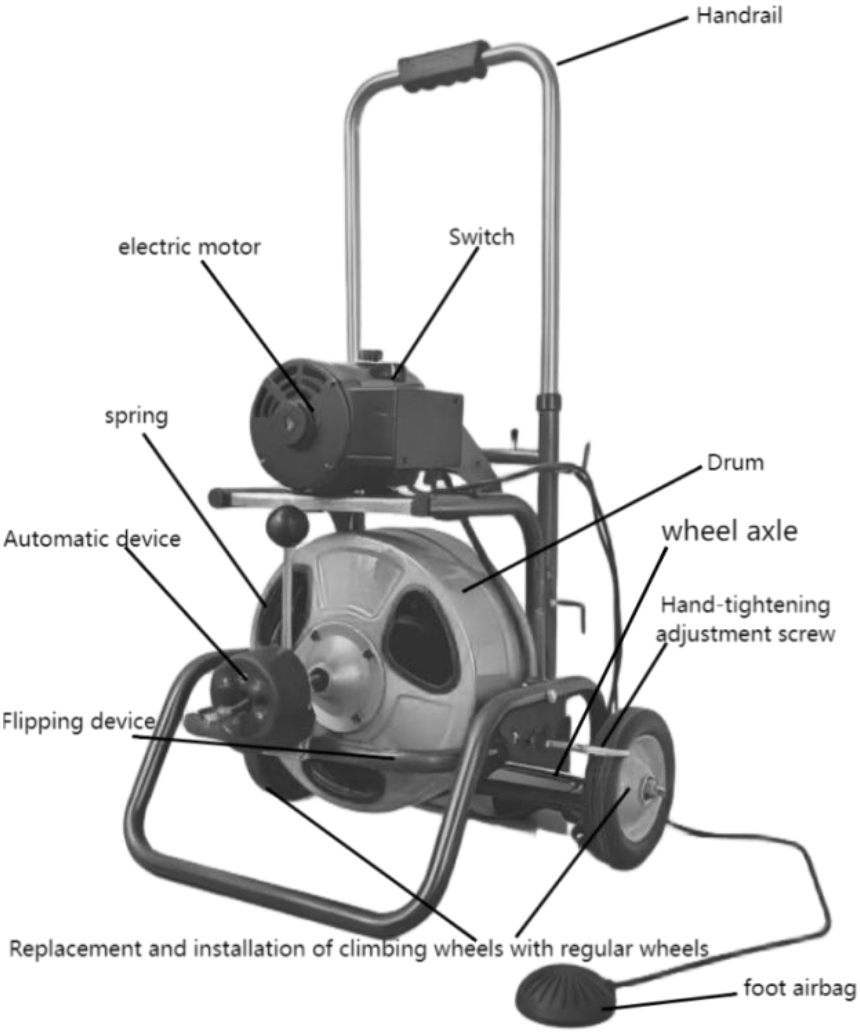
Schaufelschneidbohrer	Geeignet zur Entfernung von Ölflecken und -rückständen an Rohrwänden
C-förmiger Schneidbohrer	Wird zum Schneiden und Entfernen harter Hindernisse oder zum Beseitigen von Schlammablagerungen verwendet.
Pfeilschneidbohrer	Wird zur Beseitigung von Verstopfungen wie Baumwurzeln, Ästen,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

Manual version



Modell: JR-500DS

automatic version



Modell: JR-510DZ

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.

Maschinenmontage und besondere Hinweise

⚠ WARNING

1. Wie man den Handlauf benutzt



Ziehen Sie den Stift nach oben, um den Handlauf zu bewegen. Wenn Sie den Handlauf in einem beengten Raum entfernen müssen, ziehen Sie ihn weiter nach oben. Für einen sicheren Halt muss der Stift im Handlaufloch eingerastet sein.

2. Räder montieren

Nehmen Sie die Maschine, die Räder und die Radachsen aus dem Karton.

Entnehmen Sie die Radauflagen und -stifte aus der Zubehörverpackung. Führen Sie die Radachsen durch die Radbefestigungslöcher an der Rückseite des Rahmens. Befestigen Sie an jedem Ende der Achse eine Auflage und anschließend an jeder Achse ein Rad, wobei die erhöhte Seite nach innen zeigt. Befestigen Sie an jedem Ende der Achse einen Stift. Lockern Sie abschließend die Öffnung jedes Stifts, um zu verhindern, dass das Rad abfällt. (Siehe Abbildung)





(1) Setzen Sie die Radachse in die Befestigungsbohrung des Rahmens ein.
(2) Setzen Sie gleichzeitig Unterlegscheiben in beide Enden der Radachse ein.



(2) Das Rad ist an beiden Enden der Radachse so montiert, dass die Nabe nach innen zeigt (bei Kletterrädern wird nicht zwischen vorne und hinten unterschieden).





(3) Bringen Sie an der Außenseite jedes der beiden Räder Unterlegscheiben an.





Ziehen Sie die Mutter an der Außenseite der Unterlegscheibe fest. (7) Halten Sie gleichzeitig die Muttern an beiden Enden mit einem Schraubenschlüssel fest und ziehen Sie sie fest.

Hinweis: Diese Maschine bietet zwei Radoptionen zur Auswahl. Wählen Sie die passende Ausführung.

3. So verwenden Sie die Drum-Flip-Funktion



Nach unten



Nach oben





Entfernen Sie die Befestigungsschrauben vom Produkt. Suchen Sie die Einstellschraube im Zubehörpaket und montieren Sie sie von Hand am Produkt (siehe Abbildung oben). Falls sie locker sitzt, justieren Sie sie in die gewünschte Position. Ziehen Sie die Einstellschraube nach dem Einstellen des Neigungswinkels fest, um ein Wackeln der Trommel während des Gebrauchs und damit verbundene Unannehmlichkeiten zu vermeiden.

Maschineninspektion



Führen Sie vor jeder Benutzung des Geräts die folgenden Schritte durch, um es zu überprüfen und so unnötige Unfälle, wie z. B. elektrische Probleme, zu vermeiden. Achten Sie dabei auf Stöße, Kabelverdrehungen, Kabelbrüche usw.

Tragen Sie stets eine Schutzbrille, Handschuhe für die Abflussreinigungsmaschine und andere geeignete Schutzausrüstung, wie z. B. Chemikalienschutzanzüge, und tragen Sie zusätzlich eine Schicht Schutzhandschuhe, die vor verschiedenen Flüssigkeiten innerhalb der Handschuhe für die Abflussreinigungsmaschine schützen.

1. Überprüfen Sie die Handschuhe, die Sie mit der Abflussreinigungsmaschine

verwenden, auf Risse, Abnutzungsspuren oder lose Teile, da diese sich leicht im Stahlseil verfangen und eine Gefahr darstellen können. Die Handschuhe schützen Ihre Hände vor Verletzungen durch das rotierende Stahlseil. Sollten die Handschuhe Risse, Abnutzungsspuren oder lose Teile aufweisen, ersetzen Sie sie vor der Verwendung der Abflussreinigungsmaschine durch neue.

2. Überprüfen Sie das Netzkabel, den Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) und den Stecker. Ist der Stecker beschädigt, verformt, der FI-Schalter defekt oder das Kabel beschädigt, ersetzen Sie das defekte Teil umgehend durch ein intaktes . Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass Netzkabel , FI-Schalter und Stecker unbeschädigt sind und einwandfrei funktionieren .

3. Reinigen Sie Griff und Bedienelemente von Öl, Fett und Staub. Dadurch verringern Sie das Risiko von Gefahren und erleichtern die Bedienung der Maschine.

4. Stellen Sie sicher, dass ein Fußschalter vorhanden ist, dieser korrekt angeschlossen ist und einwandfrei funktioniert. Benutzen Sie die Maschine nicht, wenn kein Fußschalter vorhanden oder dieser beschädigt ist.

5. Überprüfen Sie alle beweglichen Teile und Komponenten der Maschine auf Beschädigungen. Sollten Sie welche finden, reparieren Sie diese unbedingt vor der Inbetriebnahme.

6. Prüfen Sie, ob die Warnhinweise an der Maschine angebracht und gut lesbar sind . Maschinen ohne Warnhinweise dürfen nicht betrieben werden. (Siehe Abbildung 4).



Abbildung 4 – Warnhinweise – Auf der Riemenabdeckung, am Motor

7. Prüfen Sie, ob der Riemenschutz sicher montiert und funktionsfähig ist ; bedienen Sie keine Maschinen, bei denen der Riemenschutz fehlt.

8. Reinigen Sie den Ablaufkopf und das Stahlseil, um Ablagerungen zu entfernen, prüfen Sie auf Verschleiß oder Beschädigungen und stellen Sie sicher, dass das Stahlseil vollständig in die Trommel eingeführt ist .

Die Inspektion umfasst:

Verschleiß – Das Stahlseil besteht aus runden Stahldrähten. Wenn der äußere Ring flach wird, ist er stark abgenutzt und muss ersetzt werden.

Verformung des Stahlseils – Eine leichte Biegung des Stahlseils ist zulässig ; eine Biegung von weniger als 15° kann begradigt werden. Ist das Stahlseil stark verformt und lässt sich nicht korrigieren, sodass seine Verwendung beeinträchtigt ist, muss es unverzüglich ausgetauscht werden.

Korrosion – Diese Korrosion entsteht durch die Lagerung der Stahlseile in feuchter Umgebung oder durch chemische Einwirkung . Dadurch werden die Stahlseile beschädigt und müssen umgehend ersetzt werden.

Das Stahlseil wird in die Trommel eingeführt – Achten Sie darauf, dass das Seil vollständig in der Trommel zurückverlegt ist und maximal 5 cm Seil herausragen. Dadurch wird verhindert, dass das Seil beim Starten der Maschine umherschlägt und Personen verletzt.

9. Prüfen Sie, ob die Klingen des Abflussreinigers scharf sind; falls nicht, ersetzen Sie sie durch eine schärfere. Ein stumpfer Abflussreiniger kann die Reinigungsleistung beeinträchtigen. … Durch den unzureichenden Abfluss konnte sich das Stahlseil verbiegen, verknoten oder sogar brechen.

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 trocken sind. Halten Sie alle Teile trocken und vom Boden fern; berühren Sie sie nicht mit nassen Händen. Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung über einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) verfügt und ordnungsgemäß funktioniert. Wenn die Testtaste gedrückt wird, erlischt die Kontrollleuchte . Leuchtet die Kontrollleuchte beim Drücken der Reset-Taste, ist das Gerät betriebsbereit . Leuchtet die Kontrollleuchte nicht , verwenden Sie das Gerät nicht mehr.

12. Schließen Sie das Netzteil an, stellen Sie den Schalter auf „Drehung in Pfeilrichtung“ , betätigen Sie den Fußschalter und prüfen Sie die Drehrichtung der Kabeltrommel . Von der Vorderseite des Geräts aus betrachtet , sollte sich die

Kabeltrommel in die durch den Pfeil auf dem Gerät angezeigte Richtung drehen (siehe Abbildung) . Lassen Sie den Fußschalter los; das Gerät stoppt. Stellen Sie den Schalter um , betätigen Sie den Fußschalter; die Kabeltrommel dreht sich nun entgegen der Pfeilrichtung. Dreht sich die Kabeltrommel in die falsche Richtung, verwenden Sie das Gerät nicht mehr und führen Sie eine Wartung durch.





Abbildung – Indikatorpfeil, der die Drehrichtung der Stahlseiltrommel anzeigt.

13. Nach Abschluss der Inspektion schalten Sie den Schalter in die Position AUS und ziehen Sie das Netzkabel mit trockenen Händen ab.

Einrichtung und Vorbereitung des Arbeitsbereichs vor der Beseitigung von Verstopfungen



Tragen Sie stets eine Schutzbrille, Handschuhe für die Abflussreinigungsmaschine und andere geeignete Schutzausrüstung, wie z. B. Chemikalienschutzanzüge,

und tragen Sie unter den Handschuhen für die Abflussreinigungsmaschine zusätzlich eine Schicht flüssigkeitsbeständiger Handschuhe.

Vor jeder Benutzung der Maschine befolgen Sie bitte diese Schritte, um die Maschine und den Arbeitsbereich so einzurichten, dass unnötige Unfälle vermieden werden.

1. Der Arbeitsplatz sollte folgende Anforderungen erfüllen:

Die Beleuchtung ist ausreichend , und es gibt keine brennbaren oder explosiven Gase, Flüssigkeiten oder Stäube.

Der Arbeitsbereich muss trocken und der Untergrund eben sein . Die Maschine darf bei Baggerarbeiten nicht ins Wasser gestellt werden , und der Bediener darf nicht im Wasser stehen.

Steckdosen mit Erdungsschutz.

Der Bereich, durch den der Draht verläuft, muss gereinigt werden, um sicherzustellen, dass sich dort keine Substanzen befinden, die den Draht beschädigen könnten, wie z. B. Wärmequellen, Fett, scharfe Gegenstände oder andere sich bewegende Objekte.

Der Weg für den Transport der Maschinen zur Baustelle muss frei sein.

2. Untersuchen Sie das zu reinigende Abflussrohr. Lokalisieren Sie nach Möglichkeit den Startpunkt und notieren Sie Krümmungen, die zu reinigende Strecke, den Abstand zum Hauptrohr, die Art der Verstopfung und vorhandene Chemikalien. Falls Chemikalien vorhanden sind, bestimmen Sie deren Zusammensetzung und treffen Sie die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen. Entfernen Sie gegebenenfalls Waschbecken oder andere Einrichtungsgegenstände, die die Abflussreinigungsmaschine behindern oder das Kabel beschädigen könnten.

Trommelförmige Abflussreiniger können Verstopfungen in Hauptrohren nicht beseitigen.

3. Es wurde bestätigt , dass die Maschine geprüft wurde.

4. Falls erforderlich, können Sie eine Schutzmatte auf dem Boden auslegen, da die Reinigung des Abflusses eine sehr schmutzige Angelegenheit ist .

5. Bitte benutzen Sie zum Transport der Maschine die üblichen Wege. Wenn Sie sie Treppen hochtragen, achten Sie bitte darauf, dass die Maschine nicht verrutscht, und tragen Sie geeignete Sicherheitsschuhe.

6. Die Maschine sollte maximal 60 cm vom Rohreinlass entfernt aufgestellt werden . Ein zu großer Abstand kann dazu führen, dass sich das Kabel verdreht oder verknotet. Ist dies nicht möglich, kann ein ausreichend dimensioniertes Rohr an den Einlass angeschlossen und das Kabel anschließend mithilfe eines Verlängerungsrohrs zum Reinigen in das Rohr eingeführt werden (siehe Abbildung). Unsachgemäße Kabelsicherung kann dazu führen, dass sich das Kabel verdreht, verknotet oder sogar bricht und den Bediener verletzt.





Abbildung – Verwendung von Verlängerungsrohren zum Schutz von Stahlseilen

7. Der Inspektionsbereich muss frei von Hindernissen und unbefugtem Zutritt sein . Der Arbeitsbereich ist oft verschmutzt , und unbefugte Personen könnten den Prüfer stören.

8. Wählen Sie die passende Düse für Ihren Abflussreiniger. Wenn Sie die Art der Verstopfung nicht kennen, beginnen Sie mit einer federbelasteten Düse , um eine kleine Menge des Abflusses zu entfernen und den Zustand zu beurteilen. Sobald Sie die Art der Verstopfung kennen, wählen Sie die passende Düse . Beginnen Sie mit der kleineren Düse, um die Verstopfung zu lösen. Verwenden Sie anschließend einen großen Abflussreiniger. Der größte Düsenkopf sollte den Innendurchmesser des Rohres abzüglich 2,5 cm (1 Zoll) nicht überschreiten.

9. Der Fußschalter ist so positioniert, dass er leicht zu bedienen ist und auch die Bedienung des CW / OFF / CCW- Schalters erleichtert .

10 Vergewissern Sie sich, dass sich der CW /OFF/ CCW -Schalter in der Position AUS befindet.

11. Stecken Sie den Abflussreiniger in die Steckdose und vergewissern Sie sich,

dass das Netzkabel wie oben beschrieben geprüft wurde. Ist das Kabel nicht lang genug , verwenden Sie ein geeignetes Verlängerungskabel .
dreipolige Stecker und dreipolige Steckdosen mit Erdungsdrähten benötigt ; siehe den vorherigen Abschnitt zur elektrischen Sicherheit.
Sind alle elektrischen Bauteile intakt und unbeschädigt?
Elektrische Leitungen entsprechen den Normen für den Außeneinsatz, wie sie beispielsweise mit "W" oder "WA" gekennzeichnet sind.
Der Draht hat einen ausreichenden Durchmesser (16 AWG – 15 Meter). 14 AWG (15–30 Meter). Ist er zu klein, überhitzen die Drähte, die Isolierung schmilzt und es kann zu einem Brand kommen .
Bei Verwendung von Verlängerungskabeln muss außerdem eine GFCI-Funktionalität vorhanden sein , da die GFCI-Funktionalität der Maschine den Bediener nicht vor einem Stromschlag durch Verlängerungskabel schützen kann.

Arbeitsschritte



Die Bediener müssen Handschuhe tragen. Verwenden Sie keine Baumwollhandschuhe oder andere lose Stoffe zum Greifen des Entsperrkabels , da Ihre Hand dadurch eingeklemmt und verletzt werden kann.
Bitte tragen Sie eine Schutzbrille, um zu verhindern, dass Staub und Fremdkörper in Ihre Augen gelangen. Tragen Sie rutschfeste Schuhe mit Gummisohlen , um Ausrutschen und Stromschläge zu vermeiden , insbesondere in nasser Umgebung.
Falls die Pipeline Chemikalien enthält, tragen Sie bitte geeignete Schutzausrüstung, wie z. B. eine Gesichtsmaske, eine Atemschutzmaske ,

flüssigkeitsisolierende Handschuhe usw.
Kabelverdrehung , Kabelbruch, Kabelpeitschen, Umkippen der Maschine, chemische Verbrennungen oder andere Ursachen zu vermeiden, befolgen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Betriebsanweisungen.
1. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich und die Maschinen ordnungsgemäß eingerichtet sind und dass sich keine unbefugten Personen im Arbeitsbereich aufhalten.
2. Ziehen Sie ein 15–30 cm langes Stahlseil aus der Trommel und befestigen Sie einen passenden Ablassstopfen (achten Sie darauf, dass die Schrauben des Ablassstopfens fest angezogen sind, da dieser sonst in das Rohr fallen kann). Schieben Sie das Stahlseil mit dem Ablassstopfen mit einer behandschuhten Hand so weit wie möglich in das Rohr, bis es nicht mehr weitergeht . Stellen Sie sicher, dass mindestens 30 cm des Stahlseils im Rohr verbleiben, um ein Herausschwingen und damit verbundene Schleudertraumaverletzungen beim Einschalten der Maschine zu verhindern.
3. Korrekte Arbeitshaltung:
dem Fußpedal kann der Airbag -Schalter betätigt werden . Sie können schnell wieder absteigen ; stellen Sie Ihren Fuß nicht vollständig darauf.
Sicher können Sie ein gutes Körpergleichgewicht bewahren.
das Stahlseil und spüre seine Bewegung.
CW /OFF/ CCW -Schalter steuern .
Bitte beachten Sie das Beispiel für die korrekte Arbeitshaltung.





Abbildung – Beispiel für die korrekte Arbeitshaltung

4. Stellen Sie den CW / OFF / CCW-Schalter auf die durch den Trommelpfeil angezeigte Position . Betätigen Sie nicht den Fußschalter . CW / OFF / CCW gibt lediglich die Drehrichtung des

Kabels an, nicht dessen Bewegungsrichtung. Stellen Sie den Schalter nicht in die entgegengesetzte Richtung , da dies das Kabel beschädigen kann, außer unter bestimmten Umständen .

Manuelle Kabeleinführung (JR-500DS; JR-510DZ)

Wenn sich der Griff der automatischen Verriegelungsvorrichtung JR-510DZ in der Neutralstellung befindet, dient er zur manuellen Kabelzuführung.
Verwenden Sie zum Herausziehen des Kabels aus der Trommel und zum Einführen in das Rohr stets Handschuhe . Unsachgemäße Handhabung kann dazu führen, dass sich das Kabel verknotet, verdreht oder beschädigt wird oder dass der Bediener verletzt wird.

Beginnen Sie damit, Stahlseile in das Rohr einzuführen.

ein 1 Fuß langes Stahlseil in das Rohr, treten Sie dann auf den Fußschalter und schieben Sie das Stahlseil langsam von Hand in das Rohr. Die Maschine darf nur von einer Person bedient werden. Es darf niemals vorkommen, dass eine Person den Fußschalter betätigt, während eine andere Person das Stahlseil bedient. Andernfalls kann sich das Stahlseil verdrehen, verknoten oder reißen, was zu einem Unfall mit Verletzungen führen kann.

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

Kabel erleichtert, Kurven zu bewältigen.
Die letzte Methode: Bitte verwenden Sie ein Stahlseil mit kleinerem Durchmesser, ein flexibleres Stahlseil oder andere Seiltypen. Bagger Nr. 1.

Rohre reinigen

Ziehen Sie mit einer behandschuhten Hand ein 6-12 Zoll langes Stahlseil aus der Trommel und führen Sie es manuell in das Rohr ein, wobei Sie eine Hand stets an Ort und Stelle halten. Die Hand bewegt das Stahlseil. Wenn Sie spüren, dass sich das Seil verlangsamt oder verformt, könnte es verbogen sein oder ein anderes Problem aufweisen. Wenn der Siphon verstopft ist, achten Sie darauf, dass sich außerhalb des Rohrs nicht zu viel Stahlseil ansammelt, da dies zu Knoten, Verdrehungen oder sogar... führen kann. Bis es kaputt geht.

Beachten Sie die Länge des Stahlseils, das in das Abflussrohr eingeführt wird; das Seil sollte entweder in ein größeres Abflussrohr eingeführt oder in ein kleineres Rohr umgesteckt werden. Dies kann leicht dazu führen, dass sich das Stahlseil verheddert und nicht mehr aus dem Rohr herausrutscht. Die Auswirkungen des Kabels beim Durchführen durch Rohre unterschiedlicher Größe sollten minimiert werden. Das aufgetretene Problem.

(Hinweis: Die Maschine sollte maximal 60 cm vom Rohreinlass entfernt aufgestellt werden. Zu langes Kabel außerhalb des Rohrs kann zu Verdrehungen und Knoten führen. Ist dies nicht möglich, kann ein ausreichend dimensioniertes Rohr an den Einlass angeschlossen und das Kabel anschließend mithilfe eines Verlängerungsrohrs in das Rohr eingeführt werden, um die Verstopfung zu beseitigen.)

Entsperren

Wenn der Ablassstopfen in der Verstopfung stecken bleibt und sich nicht drehen lässt, verdreht sich das Kabel, weil die Maschine noch läuft. Es wird immer schlimmer. Dazu muss das Kabel zurückgezogen werden, damit der Reinigungskopf herauskommen

und die Spannung auf dem Kabel lösen kann. Nicht... Dadurch stoppt die Drehung des Ablaufkopfes, während die Maschine weiterläuft, wodurch sich das Stahlseil verdreht.

Sobald die Verstopfung beseitigt ist, ziehen Sie die Abflussdüse zurück und lassen Sie sie innerhalb der Verstopfung rotieren, um diese kontinuierlich aufzubrechen, bis sich die Düse frei biegen und drehen lässt.

Sobald die Verstopfung beseitigt ist, können sich Stahlseil und Ablassstopfen mit Ablagerungen zusetzen, was den normalen Betrieb beeinträchtigt. In diesem Fall muss das Stahlseil wieder eingesetzt werden. Räumen Sie diesen Müll weg (siehe Abschnitt über das Recycling von Stahlseilen).

Abflussstopfen reinigen

Wenn die Abflussdüse in der Verstopfung stecken bleibt und sich nicht drehen oder zurückziehen lässt, lassen Sie das Fußpedal los und halten Sie den Stahlgriff mit beiden Händen fest. Andernfalls verknotet sich das Kabel, verdreht sich und reißt. In diesem Fall stoppt der Motor, und die Spanntrommel am Kabel dreht sich, um die Spannung abzubauen. Üben Sie so lange Druck aus, bis die Spannung im Stahlseil vollständig nachlässt. Lassen Sie dann beide Hände los und drehen Sie den Schalter CW / OFF / CCW auf OFF. Wenn die Trommel aufhört, sich zu drehen , hören auch das Kabel und der Ablaufkopf auf, sich zu drehen.

Den Ablassstopfen von der Verstopfung lösen.

Wenn der Ablassstopfen in der Verstopfung festklemmt, drehen Sie den CW / OFF / CCW-Schalter auf OFF. Bei ausgeschaltetem Schalter das Fußpedal loslassen und versuchen, das Kabel von Hand aus der Blockade zu ziehen . Falls dies nicht gelingt, auf CW / OFF / CCW umschalten. Bringen Sie das Kabel in die Position entgegen der Pfeilrichtung auf der Trommel. Halten Sie das Kabel mit beiden Händen fest, betätigen Sie das Fußpedal und drehen Sie es einige Sekunden lang, um das Kabel einzuziehen. Ziehen Sie den

Abflusskopf erst dann wieder ein, wenn Sie die Position entgegen der Pfeilrichtung auf der Trommel verwenden . Dadurch wird das Stahlseil beschädigt . Stellen Sie das Zahnrad auf die mit einem Pfeil auf der Trommel markierte Position und arbeiten Sie weiter.

Stahlseile recyceln

Sobald die Rohre vollständig frei sind, kann Wasser verwendet werden, um die Verstopfung wegzuspülen. Achten Sie jedoch auf Veränderungen des Wasserdurchflusses, da dieser... Dadurch werden die Rohre erneut verstopfen.

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

Den Schalter in die AUS- Position bringen, den Stecker abziehen, das restliche Stahlseil aus dem Rohr ziehen und in die Trommel einführen . Setzen Sie gegebenenfalls den Ablassstopfen wieder ein und fahren Sie mit den übrigen Arbeiten fort . Es kann mehrere Versuche erfordern, die Verstopfung vollständig zu beseitigen . Pipeline.

Automatische Kabelzuführung (JR-510DZ)

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

ist die Vorwärtsposition, wie in der Abbildung gezeigt.

beim Einsatz der automatischen Kabelzuführung das Kabel stets mit der behandschuhten Hand fest. Diese Hand dient der Kontrolle und Führung des Kabels. Eine falsche Bedienung kann zu Kabelverwicklungen, -verdrehungen oder -beschädigungen führen und den Bediener verletzen. Betätigen Sie mit der anderen Hand den Zuführhebel der automatischen Vorrichtung . Der Hebel sollte sich , wie in der Abbildung dargestellt, zunächst in der Neutralstellung befinden . In dieser Position bewegt sich das Kabel während des Maschinenbetriebs weder vorwärts noch rückwärts.

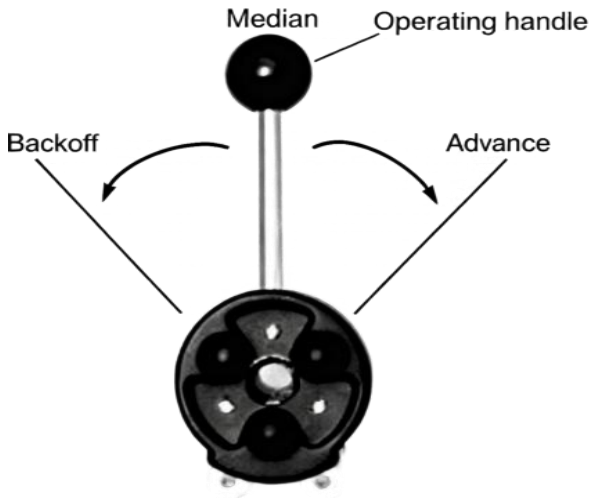


Abbildung – Position des Griffs der automatischen Kabelzuführungsvorrichtung (von der Vorderseite der Maschine aus betrachtet)

Beginnen Sie damit, Stahlseile in das Rohr einzuführen.

30 cm Stahlseil in das Rohr ein. Betätigen Sie dann den Fußschalter und ziehen Sie den Hebel nach links , weg von der Mittelstellung, bis er sich nicht mehr bewegen lässt. Dadurch gleitet das Stahlseil normal in das Rohr . Die Maschine darf nur von einer Person bedient werden. Es darf

niemals eine Person den Fußschalter betätigen, während eine andere Person das Stahlseil bedient, da sich das Stahlseil sonst verdrehen, verknoten oder reißen kann, was zu einem Unfall mit Verletzungen führen kann.

Stahlseile lassen sich nur schwer durch Biegungen oder Wasserabscheider führen. Folgende Techniken können angewendet werden:

Die erste Methode: Bei laufendem oder stillstehendem Kabel dieses kräftig nach unten drücken; dies kann helfen, die Verstopfung zu lösen. Durch Biegen.

Die zweite Methode: Wenn das Kabel bereits eine lange Strecke zurückgelegt hat, kann man die Richtung für einige Sekunden umkehren, um das Kabel durch die Biegung zu führen.

Die dritte Methode: Verwenden Sie einen Federschneider, der es der Feder erleichtert, Kurven zu passieren .

Die letzte Methode: Bitte verwenden Sie ein Stahlseil mit kleinerem Durchmesser oder ein flexibleres Stahlseil oder eine andere Art von Abflussreinigungsmaschine .

Rohre reinigen

Halten Sie das Kabel stets mit einer Hand fest. Wenn Sie spüren, dass das Kabel langsamer wird oder sich verformt, könnte es defekt sein. Beim Auftreten von Rohrbögen, Wasserabscheidern oder Verstopfungen ist darauf zu achten, dass sich das Stahlseil nicht übermäßig außerhalb des Rohrs ansammelt , da dies zu Problemen führen kann... Verknotet, verdreht oder gar gebrochen.

Beachten Sie die Länge des Stahlseils, das in das Abflussrohr eingeführt wird; das Seil sollte entweder in ein größeres Abflussrohr eingeführt oder in ein kleineres Rohr umgesteckt werden. Dadurch kann sich das Stahlseil leicht verheddern, und um zu verhindern, dass das Stahlseil aus dem Rohr herausläuft , ist es wichtig, die Auswirkungen des Durchlaufs des Stahlseils durch Rohre unterschiedlicher Größe zu minimieren. Das aufgetretene Problem.

(Hinweis: Die Maschine sollte maximal 60 cm vom Rohreinlass entfernt

aufgestellt werden. Zu langes Kabel außerhalb des Rohrs kann zu Verdrehungen und Knoten führen. Ist dies nicht möglich, kann ein ausreichend dimensioniertes Rohr an den Einlass angeschlossen und das Kabel anschließend mithilfe eines Verlängerungsrohrs in das Rohr eingeführt werden, um die Verstopfung zu beseitigen.)

Entsperren

Wenn der Ablassstopfen in der Verstopfung stecken bleibt und sich nicht drehen lässt, verdreht sich das Kabel, weil die Maschine noch läuft. Die Situation verschlimmert sich . An diesem Punkt müssen Sie das Kabel zurückziehen, indem Sie den Griff in die umgekehrte Position bewegen . Dadurch kann sich der Reinigungskopf zurückziehen und die Spannung auf dem Stahlseil verringern . Der Reinigungskopf darf sich niemals verklemmen und zum Stillstand kommen, während die Maschine weiterläuft, da dies zu einer Verdrehung und Verformung des Stahlseils führt .

Sobald die Verstopfung beseitigt ist, ziehen Sie die Abflussdüse zurück und lassen Sie sie innerhalb der Verstopfung rotieren, um diese kontinuierlich aufzubrechen, bis sich die Düse frei biegen und drehen lässt.

Sobald die Verstopfung beseitigt ist, können sich Stahlseil und Ablassstopfen mit Ablagerungen zusetzen, was den normalen Betrieb beeinträchtigt. In diesem Fall muss das Stahlseil wieder eingesetzt werden. Räumen Sie diesen Müll weg (siehe Abschnitt über das Recycling von Stahlseilen).

Sollte sich das Kabel weiter verdrehen, beenden Sie die Verwendung des Zuführhebels und wechseln Sie zur manuellen Bedienung (siehe Abschnitt „Manuelle Kabelzuführung“). (Inhalt) Bei manueller Kabelzuführung müssen die schwarzen Torx-Schrauben der automatischen Vorrichtung 1 so weit gelöst werden, dass sich das Kabel leicht herausziehen lässt. Die Bedienhebel der automatischen Vorrichtung 1 oder 2 sollten sich in der neutralen Position befinden .

Abflussstopfen reinigen

Wenn der Ablassstopfen in der Verstopfung festklemmt und sich nicht drehen oder zurückziehen lässt, lassen Sie das Fußpedal los, bringen Sie den Griff in die Neutralstellung und halten Sie das Stahlseil mit beiden Händen fest. Andernfalls kann sich das Seil verknoten, verdrehen oder reißen , wodurch der Motor zum Stillstand kommt .Die Spanntrommel im Stahlseil dreht sich, um die Spannung abzubauen, bis das Seil vollständig spannungsfrei ist. Dann lassen Sie beide Hände los und schalten Sie den Schalter im Uhrzeigersinn (CW) / Aus (OFF) / Gegen den Uhrzeigersinn (CCW). Auf AUS stellen Standort.

Den Ablassstopfen von der Verstopfung lösen.

Wenn der Ablassstopfen in der Verstopfung festsitzt, drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn / gegen den Uhrzeigersinn in die Position AUS , lassen Sie den Fußpedalschalter los und versuchen Sie, den Stopfen mit der Hand zu entleeren. Ziehen Sie das Stahlseil aus der Verstopfung . Falls es sich nicht herausziehen lässt, stellen Sie den Schalter entgegen der Pfeilrichtung auf der Trommel, bringen Sie den Vorschubhebel in die Mittelstellung , halten Sie das Stahlseil mit beiden Händen fest, betätigen Sie den Fußschalter, drehen Sie ihn einige Sekunden lang und ziehen Sie dann das Stahlseil und den Entstopfungskopf zurück. Ziehen Sie den Entstopfungskopf nicht zurück und verwenden Sie anschließend die Position entgegen der Pfeilrichtung auf der Trommel , da dies das Stahlseil beschädigen kann. Stellen Sie den Schalter nach dem Ausschalten auf die Pfeilrichtung auf der Trommel und arbeiten Sie weiter.

Stahlseile recyceln

Sobald die Rohre vollständig frei sind, kann Wasser verwendet werden, um die Verstopfung wegzuspülen. Achten Sie jedoch auf Veränderungen des Wasserdurchflusses, da dieser... Dadurch werden die Rohre erneut verstopfen.

Während das Wasser durch die Rohre fließt, kann das Stahlseil eingeholt werden . Wenn die Position CW/OFF/ CCW auf die durch den Trommelpfeil angezeigte Richtung eingestellt ist , darf die Drehrichtung beim Einziehen des Kabels nicht umgekehrt werden. Schalten Sie das automatische Gerät in den manuellen Kabeleinzugsmodus und ziehen Sie das Kabel mit beiden Händen in die Trommel ein . Jeder Einzug sollte etwa 15–30 cm lang sein . Das Spülwasser kann das Kabel zusätzlich mitspülen . Ziehen Sie das Kabel weiter ein. Sobald der Ablassstopfen fast vollständig entfernt ist, lassen Sie das Fußpedal los, um die Trommel anzuhalten . Ziehen Sie den Ablassstopfen nicht direkt aus dem Rohr, während sich die Maschine dreht , da dies zu einer Schleudertrauma-Verletzung führen kann.

Den Schalter in die AUS- Position bringen, den Stecker abziehen, das restliche Stahlseil aus dem Rohr ziehen und in die Trommel einführen . Setzen Sie gegebenenfalls den Ablassstopfen wieder ein und fahren Sie mit den übrigen Arbeiten fort. Es kann mehrere Versuche erfordern, eine Verstopfung vollständig zu beseitigen .

Wartungsleitfaden

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

Stahlseilwartung

Spülen Sie das Stahlkabel nach Gebrauch mit sauberem Wasser ab. Um Korrosion durch verschiedene Substanzen im Inneren des Rohrs zu verhindern , tragen Sie nach dem Trocknen und Reinigen des Stahlseils Rostschutzmittel auf und wickeln Sie es anschließend wieder auf die Trommel. Überschüssiges Rostschutzmittel können Sie mit einem Tuch abwischen . Tragen Sie das Rostschutzmittel nicht auf das rotierende Stahlseil auf , da dies zu Verletzungen führen und das Mittel verschüttet werden kann.

Maschinenreinigung

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

Maschinenschmierung

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

Lagerumgebung der gesamten Maschine

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

Stahlseil ersetzen

Beim Auswechseln des Stahlseils an der Maschine muss sichergestellt sein, dass der Maschinenschalter ausgeschaltet und der Stecker aus der Steckdose gezogen ist . Tragen Sie während der Arbeit stets Schutzhandschuhe .

Entfernen Sie das beschädigte oder abgenutzte Stahlseil.

1. Ziehen Sie das restliche Stahlseil aus der Trommel.
2. Trommeltyp aus Eisen: Lösen Sie die Schrauben am Ende des Stahlseils , mit dem der Boden der Trommel befestigt ist , entfernen Sie die beschädigte lange Feder und ziehen Sie die gesamte Trommel heraus .
3. Kunststofftrommel: Lösen Sie die Druckplattenschrauben am Ende der Stahlseilbefestigung am Boden der Trommel , entfernen Sie die beschädigte lange Feder und ziehen Sie die gesamte Trommel heraus .

Stahlseil installieren

1. Entfernen Sie das neue Kabel: Das Kabel ist elastisch und kann den Bediener verletzen . Entfernen Sie die Kabelverpackung vorsichtig . Um die Installation zu erleichtern, wickeln Sie das neue Kabel vollständig ab .
2. Befestigung des neuen Stahlseils:

Bei Eisenfässern: Führen Sie ein Ende des Rohrverbinders des Stahlseils durch die Öffnung im kappenförmigen Bauteil an der Vorderseite des Fässers. Befestigen Sie den Rohrverbinder am Seilende an der ursprünglichen Position am Fassboden, wo das Originalseil befestigt war. Ziehen Sie die Schrauben, mit denen das Stahlseil befestigt ist, fest .

Bei Kunststofffässern: Führen Sie ein Ende des Rohrverbinders des Stahlseils durch die Öffnung im kappenförmigen Bauteil an der Vorderseite des Fässers. Befestigen Sie den Rohrverbinder am Fassboden an der ursprünglichen Position, wo das Originalseil befestigt war. Ziehen Sie die beiden Schrauben, mit denen das Stahlseil befestigt ist, fest und drücken Sie die Druckplatte, um die Feder zu spannen .

3. Schieben Sie das Stahlseil mit den Händen (tragen Sie dabei immer Handschuhe) in die Trommel. Das Stahlseil sollte gegen den Uhrzeigersinn aufgewickelt werden (siehe Abbildung, allgemeines Schema, die Vorgehensweise ist dieselbe).

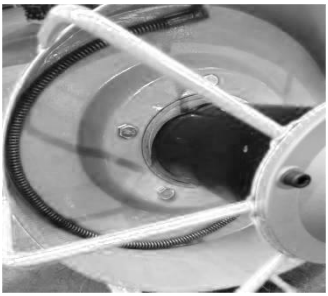


Abbildung 1 — Die Richtung der Stahlseilwicklung im Inneren der Trommel (bei einer geschlossenen Trommel ist die Wicklungsrichtung schwer zu erkennen, daher wird zur Veranschaulichung eine offene Trommel verwendet).

4. Wickeln Sie alle Stahlseile auf die Trommel und achten Sie darauf, dass das weibliche Ende des Seils mit dem angebrachten Schneidkopf herausragt.

bei der Reparatur der Maschine ausschließlich die dafür vorgesehenen Ersatzteile. Die Verwendung nicht zugelassener

Teile kann die Maschine beschädigen. Es können weitere Unfälle mit schweren Verletzungen auftreten.

Bei Fragen zur Verwendung und Funktionalität des Werkzeugs oder zu Reparatur- und Servicefragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst der Website .

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
	Übermäßige Krafteinwirkung	Das Kabel nicht mit Gewalt

	auf das Kabel.	bewegen, den Baggerkopf normal arbeiten lassen.
Das Kabel ist verheddert oder gebrochen.	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 Trommel nicht. Beim erneuten Betätigen startet sie wieder.	Es gibt ein Problem mit dem Pedal oder dem Schlauch.	Defekte Teile austauschen.
	Der Schalter ist defekt.	Tauschen Sie den Schalter aus.
Die Trommel kann sich nur in eine Richtung drehen.	Der Rückfahrschalter ist defekt.	Tauschen Sie den Schalter aus.
Wenn das Gerät an die	Das Netzkabel ist beschädigt.	Durch neue Kabel ersetzen.
	Motorkurzschluss.	Wenden Sie sich zur Reparatur an ein

Stromversorgung angeschlossen oder der Fußschalter betätigt wird, wird der Erdungsschutz aufgehoben. offen.		professionelles Reparaturzentrum.
	Es gibt ein Problem mit der Funktion des Erdungsschutzschalters.	Ersetzen Sie die elektrische Verkabelung und die Erdschleifen-Trennvorrichtung durch neue.
	Der Motor ist feucht, der Schalterkasten oder der Stecker ist kaputt.	Wenden Sie sich zur Reparatur an ein professionelles Reparaturzentrum.
Der Zuführmechanismus funktioniert nicht.	Der Kabelzuführungsmechanismus ist nicht gereinigt und mit Verunreinigungen verstopft.	Den Kabelzuführungsmechanismus jeden Monat zur Reinigung auseinandernehmen.
	Der Kabelzuführungsmechanismus ist nicht geschmiert.	Führen Sie die Schmierungswartung wöchentlich durch.
Die Maschine wackelt oder bewegt sich während des Betriebs.	Das Kabel wird nicht gleichmäßig mit Strom versorgt.	Das Seil gleichmäßig vorschieben.
	Der Gummiblock des Griffs berührt nicht den Boden.	Senken Sie den Griff in die unterste Position ab.
	Der Boden ist uneben.	Auf ebenem Boden platzieren.
Der Motor dreht sich, aber die 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

Machine de nettoyage de canalisations

Modèle: JR-500DS /JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Modèle: JR-500DS



Modèle : JR-510DZ

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 ″ (pour un câble en acier de 3/8″).
La drague équipée du câble en acier correspondant peut draguer des tuyaux d'un diamètre de 2 ″ à 6 ″ (pour un câble en acier de 1/2″).

Liste d'outils


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill

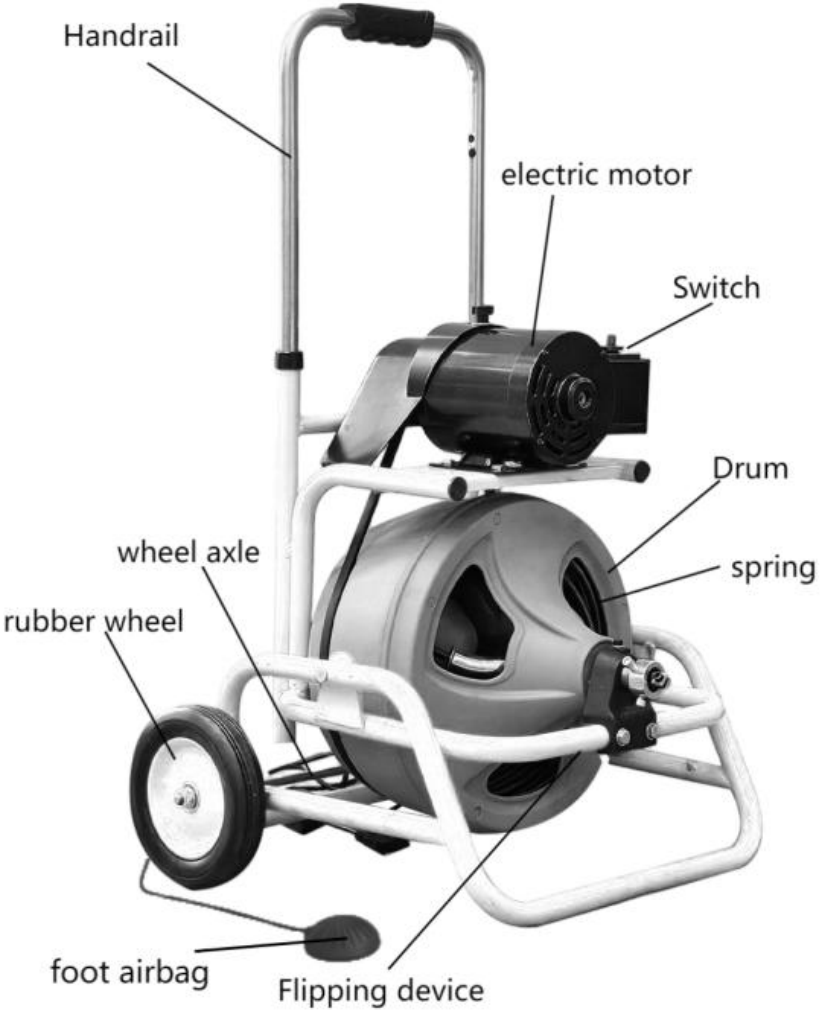

Olive style -2 rotary drill


Hook drill

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

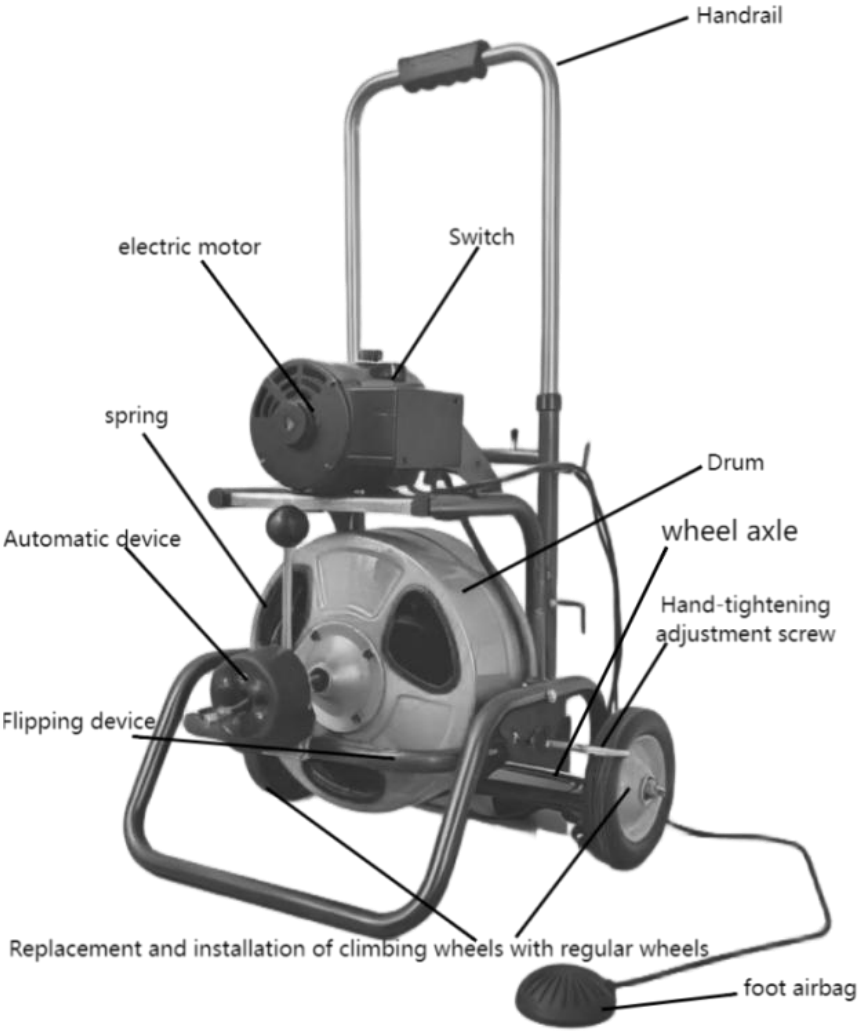
Foret de coupe de type C	Utilisé pour découper et enlever les obstacles durs ou pour éliminer les dépôts de boue.
foret à flèche	Utilisé pour déboucher les canalisations obstruées par des racines d'arbres, des branches, des débris ou du pétrole.
Foret de coupe C-2	Utilisé pour découper et enlever les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

Manual version



Modèle: JR-500DS

automatic version



Modèle : JR-510DZ

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.

Assemblage de la machine et notes particulières

⚠ WARNING

1. Comment utiliser la main courante



Tirez la goupille vers le haut pour déplacer la main courante. Si vous devez la retirer dans un espace restreint, continuez à tirer vers le haut. Pour une utilisation stable, la goupille doit être insérée dans l'orifice prévu à cet effet.

2. Installez les roues

Retirez la machine, les roues et les axes de la boîte en carton. Prenez les patins et les goupilles de roue dans l'emballage des accessoires. Insérez les axes de roue dans les trous de fixation situés à l'arrière du châssis. Fixez un patin à chaque extrémité de l'axe, puis fixez une roue sur chaque axe, la face surélevée tournée vers l'intérieur. Fixez une goupille à chaque extrémité de l'axe. Enfin, desserrez légèrement l'ouverture de chaque goupille pour empêcher la roue de se détacher. (Voir schéma)





(1) Insérez l'axe de la roue dans le trou de fixation du cadre. (2) Insérez simultanément des rondelles aux deux extrémités de l'axe de la roue.



(2) La roue est montée aux deux extrémités de l'axe de la roue avec le moyeu orienté vers l'intérieur (pour les roues d'escalade, il n'y a pas de distinction entre l'avant et l'arrière).





(3) Installez des rondelles à l'extérieur de chacune des deux roues.





Serrez l'écrou à l'extérieur de la rondelle. (7) En même temps, utilisez une clé pour maintenir les écrous aux deux extrémités et serrez-les.

Conseil : Cette machine propose deux options de roues au choix. Sélectionnez l'installation appropriée.

3. Comment utiliser la fonction de retournement du tambour



Vers le bas



Vers le haut





Retirez les vis de fixation du produit, puis installez manuellement la vis de réglage fournie dans l'emballage (comme illustré ci-dessus). Si elle est desserrée, ajustez-la selon l'orientation souhaitée. Une fois l'angle d'inclinaison réglé, serrez la vis de réglage afin d'éviter que le tambour ne vibre pendant l'utilisation et ne cause des désagréments.

Inspection des machines



Avant chaque utilisation de la machine, suivez ces étapes pour la vérifier et éviter tout accident, notamment un problème électrique : chocs, torsion ou rupture du câble, etc.

Portez toujours des lunettes de sécurité, des gants pour le nettoyage des canalisations et tout autre équipement de protection approprié, tel qu'un équipement de protection chimique, et portez une couche supplémentaire de gants de protection qui protègent contre divers liquides à l'intérieur des gants du nettoyeur de canalisations.

1. Vérifiez que les gants utilisés avec le déboucheur de canalisations ne présentent ni déchirures, ni usure, ni pièces détachées, car celles-ci pourraient

facilement se coincer dans le câble d'acier et s'avérer dangereuses. Les gants protègent vos mains des blessures causées par la rotation du câble d'acier. Si les gants sont déchirés, usés ou présentent des pièces détachées, remplacez-les par des gants neufs avant d'utiliser le déboucheur.

2. Inspectez le cordon d'alimentation, le dispositif différentiel (DDR) et la prise. Si la prise est endommagée ou déformée, si le DDR est défectueux ou si le fil est endommagé, remplacez- le immédiatement par un élément conforme . N'utilisez l'appareil qu'après avoir vérifié que le cordon d'alimentation , le DDR et la prise sont intacts et en bon état de fonctionnement .

3. Nettoyez la poignée et les commandes de toute trace d'huile, de graisse et de poussière. Cela réduira les risques d'accidents et facilitera le contrôle de la machine.

4. Vérifiez la présence d'une pédale de commande, son raccordement correct à la machine et son bon fonctionnement. N'utilisez pas la machine en l'absence de pédale ou si celle-ci est endommagée.

5. Vérifiez que toutes les pièces mobiles et tous les composants de la machine ne sont pas endommagés. Si vous en trouvez, assurez-vous de les réparer avant utilisation.

6. Vérifiez que les étiquettes d'avertissement sur la machine sont apposées et parfaitement lisibles . N'utilisez pas les machines sans étiquettes d'avertissement. (Voir figure 4).



Figure 4 — Étiquettes d'avertissement — Sur le couvercle de la courroie, sur le moteur

7. Vérifiez que le protecteur de courroie est correctement installé et fonctionnel ; n'utilisez pas les machines qui n'ont pas de protecteur de courroie.

8. Nettoyez la tête de vidange et le câble en acier pour enlever les débris, vérifiez

l'usure ou les dommages et assurez-vous que le câble en acier est entièrement inséré dans le tambour .
L'inspection comprend :
Usure — Le câble en acier est composé de fils d'acier ronds. Si la spire extérieure s'aplatit, il est fortement usé et doit être remplacé.
Déformation du câble d'acier — Une légère courbure du câble d'acier est acceptable ; une courbure inférieure à 15° peut être redressée. Si le câble d'acier est fortement déformé et ne peut être redressé, ce qui compromet son utilisation, il doit être remplacé immédiatement.
Corrosion — Ce type de corrosion est dû au stockage des câbles d'acier dans un environnement humide ou à la corrosion par des produits chimiques . Cela endommage le câble et nécessite son remplacement immédiat.
câble en acier entre dans le tambour — assurez-vous qu'il soit complètement rentré , sans que plus de 5 cm (2 pouces) ne dépassent. Cela évitera que le câble ne fouette les personnes et ne les blesse lors du démarrage de la machine.
9. Vérifiez si les lames de la tête de déboucheur sont affûtées ; si ce n'est pas le cas, remplacez-les par des lames plus affûtées. Une tête de déboucheur émoussée peut avoir des conséquences néfastes… Un drainage insuffisant a entraîné la torsion, l'enchevêtrement, voire la rupture du câble d'acier.
10. Assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF.
11. Insérez la fiche dans la prise avec les mains sèches. Pour réduire les risques d'électrocution, assurez-vous que toutes les connexions électriques sont sèches. Maintenez toutes les pièces au sec et hors du sol ; ne les touchez pas avec les mains mouillées. Vérifiez que le câblage est équipé d' un disjoncteur différentiel (DDR) et qu'il fonctionne correctement. Lorsque vous appuyez sur le bouton de test, le voyant s'éteint . Si le voyant s'allume lorsque vous appuyez sur le bouton de réinitialisation, l'appareil est utilisable . Si le voyant ne s'allume pas , cessez immédiatement d'utiliser l'appareil.
12. Branchez l'alimentation, placez le commutateur sur la position « rotation dans le sens de la flèche » , appuyez sur la pédale et vérifiez le sens de rotation du tambour . Vu de face , le tambour doit tourner dans le sens indiqué par la flèche (voir image) . Relâchez la pédale : la machine s'arrête. Inversez la position du commutateur , appuyez sur la pédale : le tambour tournera dans le sens inverse de la flèche. Si le tambour tourne dans le mauvais sens, arrêtez l'utilisation et

effectuez la maintenance.





Figure — Flèche indicatrice montrant le sens de rotation du tambour de câble en acier

13. Une fois l'inspection terminée, mettez l'interrupteur sur la position OFF et débranchez le cordon d'alimentation avec les mains sèches.

Installation et préparation de la zone de travail avant le débouchage



Portez toujours des lunettes de sécurité, des gants pour le nettoyage des canalisations et tout autre équipement de protection approprié, tel qu'un équipement de protection chimique, et portez une couche supplémentaire de gants résistants aux liquides sous les gants pour le nettoyage des canalisations.

Avant chaque utilisation de la machine, suivez ces étapes pour préparer la machine et la zone de travail afin d'éviter tout accident inutile.

1. Le lieu de travail doit répondre aux exigences suivantes :

L'éclairage est adéquat et il n'y a pas de gaz, de liquides ou de poussières inflammables ou explosifs.
La zone de travail doit être sèche et le sol plat . Ne placez pas la machine dans l'eau lors des travaux de dragage et l'opérateur ne doit pas se tenir dans l'eau.
Prises avec protection contre la mise à la terre.
La zone de passage du fil doit être nettoyée afin d'éviter toute substance susceptible d'endommager le fil, comme des sources de chaleur, de la graisse, des objets pointus ou d'autres objets en mouvement.
Le chemin d'accès au chantier pour le déplacement des engins doit être dégagé.
2. Inspectez la canalisation à déboucher. Si possible, repérez le point de départ, en notant les coudes, la distance à déboucher, la distance jusqu'à la canalisation principale, le type d'obstruction et la présence éventuelle de produits chimiques. Si des produits chimiques sont présents, déterminez leur composition et prenez les précautions de sécurité nécessaires. Au besoin, retirez les éviers ou autres installations qui pourraient obstruer la machine de débouchage ou endommager le câble.

Les déboucheurs à tambour ne peuvent pas éliminer les obstructions dans les canalisations principales.

3. Il a été confirmé que la machine a été inspectée.
4. Si nécessaire, vous pouvez étaler un tapis de protection sur le sol, car le processus de débouchage est très salissant.
5. Lors du déplacement de la machine, veuillez emprunter les itinéraires habituels. Si vous devez la monter dans un escalier, veillez à ce qu'elle ne glisse pas et portez des chaussures de sécurité appropriées.
6. La machine doit être placée à moins de 60 cm de l'entrée du tuyau ; une distance trop importante peut entraîner la torsion ou l'enchevêtrement du câble. Si cela s'avère impossible, un tuyau de diamètre approprié peut être raccordé à l'entrée , et le câble inséré dans le tuyau via une rallonge pour le déboucher (comme illustré sur le schéma). Une protection inadéquate du câble peut provoquer sa torsion, son enchevêtrement, voire sa rupture, ou encore blesser l'opérateur.





Figure — Utilisation de tubes d'extension pour protéger les câbles en acier

7. La zone de travail d'inspection doit être dégagée de tout obstacle et de toute personne non autorisée. Cette zone est souvent sale et la présence de personnes non autorisées pourrait perturber l'opérateur.

8. Choisissez l'embout de déboucheur approprié. Si vous ignorez la nature du bouchon, commencez par un embout à ressort pour prélever un échantillon et évaluer son état. Une fois le type de bouchon identifié, sélectionnez l'embout adéquat , en commençant par le plus petit pour le déboucher. Utilisez ensuite un déboucheur à large diamètre ; la plus grande tête de déboucheur ne doit pas dépasser le diamètre intérieur du tuyau moins 2,5 cm (1 pouce).

9. La pédale est positionnée pour une utilisation facile, et elle facilite également l'utilisation de l' interrupteur CW / OFF / CCW .

10 . Vérifiez que le commutateur CW / OFF / CCW est en position OFF.

11. Branchez le déboucheur de canalisations à la prise, en vous assurant que le cordon d'alimentation a été vérifié comme décrit ci-dessus. Si le cordon est trop court , utilisez une rallonge adaptée .

Des fiches à trois broches et des prises à trois trous avec fils de terre sont nécessaires ; voir la section précédente sur la sécurité électrique.

Tous les composants électriques sont-ils intacts et non endommagés ?

Les câbles électriques répondent aux normes d'utilisation extérieure, telles que celles marquées « W » ou « WA ».

Le fil doit avoir un diamètre suffisant (16 AWG – 15 mètres). 14 AWG (15 à 30 mètres). S'il est trop fin, les fils surchaufferont, l'isolant fondra et un incendie se déclarera .

doit également être doté d'une fonction GFCI lors de l'utilisation de rallonges , car la fonction GFCI de la machine ne peut pas protéger l'opérateur contre les chocs électriques provenant des rallonges.

Étapes opératoires



Les opérateurs doivent porter des gants. N’utilisez pas de gants en coton ni d’autres tissus amples pour saisir le câble de débourrage , car cela pourrait entraîner un pincement et une blessure à la main .

Veuillez porter des lunettes de sécurité pour éviter que la poussière et les corps étrangers ne pénètrent dans vos yeux. Portez des bottes antidérapantes à semelles de caoutchouc pour éviter les glissades et les chocs électriques, notamment en milieu humide.

Si la canalisation contient des produits chimiques, veuillez porter un équipement de protection approprié, tel qu'un masque facial, un respirateur , des gants d'isolation pour liquides, etc.

Suivez les procédures d'utilisation décrites dans ce manuel afin de réduire les risques de blessures dues à la torsion, la rupture, le fouettement, le basculement de la machine, les brûlures chimiques ou autres causes.

1. Assurez-vous que la zone de travail et les machines sont correctement installées et qu'aucun personnel non autorisé ne se trouve dans la zone de travail.

2. Sortez un câble d'acier de 15 à 30 cm du tambour et fixez-y un bouchon de vidange adapté (assurez-vous que les vis de fixation du bouchon sont bien serrées, sinon il risque de tomber dans le tuyau). À l'aide d'une main gantée, enfoncez le câble d'acier muni du bouchon dans le tuyau aussi loin que possible, jusqu'à ce que vous ne puissiez plus l'enfoncer . Veillez à laisser au moins 30 cm de câble dans le tuyau afin d'éviter qu'il ne se balance et ne provoque un coup du lapin lors de la mise en marche de la

machine.

3. Posture de travail correcte :

La pédale peut être utilisée pour actionner l' interrupteur de l'airbag , et vous pouvez la relâcher rapidement ; ne posez pas complètement votre pied dessus.

Vous pouvez certainement maintenir un bon équilibre corporel.

Le câble d'acier et sentez son mouvement.

Il peut contrôler le commutateur CW / OFF / CCW .

Veuillez consulter l'exemple de la posture de travail correcte.





Image — Exemple de posture de travail correcte

4. Positionnez le commutateur CW / OFF / CCW sur la position indiquée par la flèche du tambour . N'appuyez pas sur la pédale . Le commutateur CW / OFF / CCW indique uniquement le sens de rotation du câble, et non son sens de déplacement. Ne positionnez pas le commutateur dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche du tambour, car cela endommagerait le câble, sauf circonstances exceptionnelles .

Alimentation manuelle du câble (JR-500DS ; JR-510DZ)

Lorsque la poignée du dispositif de verrouillage automatique JR-510DZ est en position neutre, elle sert à l'alimentation manuelle du câble.

Utilisez toujours des gants pour tirer le câble hors du tambour et l'introduire dans le conduit . Une mauvaise manipulation peut entraîner des nœuds, des torsions ou des dommages au câble, voire blesser l'opérateur.

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

d'un pied de long dans le tuyau, puis appuyez sur la pédale et poussez lentement le câble en acier dans le tuyau à la main. La machine doit être utilisée par une seule personne. Il est impératif qu'une personne actionne la pédale pendant qu'une autre manipule le câble d'acier. Cela pourrait entraîner la torsion, le nœud ou la rupture du câble, et provoquer un accident.

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

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

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

La troisième méthode : utiliser une pince coupante à ressort, ce qui facilite le passage du câble dans les courbes.

Dernière méthode : veuillez utiliser un câble en acier de plus petit diamètre, ou un câble en acier plus flexible, ou d’autres types. Machine de dragage n° 1.

Débouchage des canalisations

À l'aide d'une main gantée, tirez un câble en acier de 15 à 30 cm de long hors du tambour et guidez-le manuellement dans le tuyau, en gardant une main constamment en place. La main manipule le câble d'acier. Si vous sentez que le câble ralentit ou se déforme, il est possible qu'il ait rencontré un pli ou un autre problème. Si le siphon est bouché, veillez à ce que le câble d'acier situé à l'extérieur du tuyau ne s'accumule pas trop, car cela peut provoquer des nœuds, des torsions, voire… Jusqu'à ce qu'il se casse.

Notez la longueur du câble en acier entrant dans le tuyau d'évacuation ; le câble doit soit être inséré dans un tuyau

d'évacuation plus grand, soit être remplacé par un tuyau plus petit. Cela peut facilement entraîner l'emmêlement du câble d'acier et l'empêcher de sortir du tuyau. Minimisez l'impact du passage du câble dans des tuyaux de diamètres différents. Le problème qui est survenu.

(Remarque : La machine doit être placée à moins de 60 cm de l'entrée du tuyau. Une longueur de câble excessive à l'extérieur du tuyau peut provoquer des torsions et des nœuds. Si cela n'est pas possible, un tuyau de diamètre approprié peut être raccordé à l'entrée, puis le câble peut être inséré dans le tuyau à l'aide d'une rallonge pour dégager l'obstruction.)

Débloquer

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

Une fois le bouchon éliminé, rétractez le bec de vidange et laissez-le tourner à l'intérieur du bouchon pour le désagréger continuellement jusqu'à ce que le bec puisse se plier et tourner librement.

Une fois le bouchon éliminé, le câble d'acier et le bouchon de vidange peuvent se boucher avec des débris, ce qui perturbe le fonctionnement normal. Dans ce cas, le câble d'acier doit être remis en place. Ramassez ces déchets (voir la section sur le recyclage des câbles d'acier).

Débouchage du bouchon de vidange

Si le bec de vidange se bloque et ne peut ni tourner ni se rétracter, relâchez la pédale et tenez la poignée en acier à deux mains. Sinon, le câble risque de s'emmêler, de se tordre et de se rompre.

À ce moment-là, le moteur s'arrête et le tambour de tension du câble se met à tourner pour relâcher la tension. Appliquez une tension jusqu'à ce que la tension dans le câble en acier soit complètement relâchée, puis relâchez les deux mains et tournez l'interrupteur CW / OFF / CCW sur OFF. Si le tambour cesse de tourner , le câble et la tête de vidange cesseront également de tourner.

Débloquez le bouchon de vidange.

Lorsque le bouchon de vidange se bloque, tournez l' interrupteur CW / OFF / CCW sur OFF. Interrupteur éteint, relâchez la pédale et essayez de dégager le câble de l'obstruction à la main. Si vous n'y parvenez pas, inversez le sens de rotation (CW / OFF / CCW). Positionnez le câble dans la position opposée à celle indiquée par la flèche sur le tambour. Tenez le câble à deux mains, appuyez sur la pédale et tournez-la pendant quelques secondes pour rétracter le câble. Ne rétractez pas la tête de vidange avant d'avoir continué à utiliser la position opposée à celle indiquée par la flèche sur le tambour . Cela endommagera le câble d'acier . Déplacez l'engrenage jusqu'à la position indiquée par la flèche sur le tambour et poursuivez le travail.

Recycler les câbles d'acier

Une fois les canalisations complètement débouchées, l'eau peut être utilisée pour éliminer le bouchon, mais attention aux variations du débit d'eau, car il peut... Cela va de nouveau boucher les canalisations.

Lorsque l'eau circule dans les tuyaux, le câble d'acier peut être récupéré. Lorsque la position CW/OFF/ CCW est alignée avec le sens indiqué par la flèche sur le tambour , ne pas inverser le sens de rotation lors de l'enroulement du câble . Utilisez les deux mains pour enrouler le câble dans le tambour , par sections de 15 à 30 cm environ . L'eau de vidange peut également rincer le câble . Continuez à enrouler le câble. Lorsque le bouchon de vidange est presque sorti, relâchez la pédale pour arrêter la rotation du tambour . Ne laissez pas la

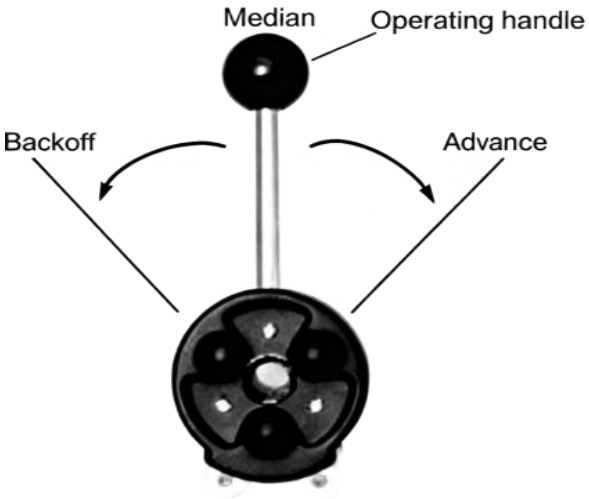
machine tourner puis ne retirez pas directement le bouchon de vidange du tuyau, car cela pourrait provoquer un coup du lapin.

Mettez l'interrupteur sur la position OFF , débranchez la prise, retirez le câble en acier restant du tuyau et insérez -le dans le tambour . Si nécessaire , remettez le bouchon de vidange et poursuivez les autres travaux . Il faudra peut-être s'y reprendre à plusieurs fois pour éliminer complètement le bouchon. pipeline.

Alimentation automatique du câble (JR-510DZ)

Lorsque l'interrupteur est dans la même position que celle indiquée par la flèche sur le tambour, pousser la poignée du dispositif automatique vers la gauche jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus être poussée correspond à la position marche arrière, et pousser la poignée vers la droite jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus être poussée correspond à la position marche avant, comme indiqué sur la figure.

Lors de l'utilisation du dispositif d'alimentation automatique du câble, tenez toujours le câble avec votre main gantée. Cette main doit servir à contrôler et à soutenir le câble. Une mauvaise manipulation peut entraîner des nœuds, des torsions ou des dommages au câble, voire blesser l'opérateur. Utilisez votre autre main pour actionner la poignée d'alimentation du dispositif . Celle-ci doit initialement se trouver en position neutre , comme indiqué sur le schéma. Dans cette position, le câble ne bougera ni vers l'avant ni vers l'arrière pendant le fonctionnement de la machine.



du dispositif d'alimentation automatique du câble (vue de face)

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

30 cm de câble d'acier dans le tuyau, puis actionnez la pédale et tirez la poignée vers la gauche , en l'éloignant de la position centrale, jusqu'à ce qu'elle soit bloquée. Le câble d'acier pourra ainsi se déplacer normalement dans le tuyau . La machine doit être utilisée par une seule personne. Ne laissez jamais une personne actionner la pédale pendant qu'une autre manipule le câble d'acier, car cela pourrait entraîner une torsion, un nœud ou une rupture du câble, et provoquer un accident.

Il est difficile pour les câbles d'acier de passer dans des coudes ou des pièges à eau. Les techniques suivantes peuvent être utilisées :

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

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

La troisième méthode : utiliser un coupe-ressort, qui facilite le passage du ressort dans les courbes .

Dernière méthode : veuillez utiliser un câble en acier de plus petit diamètre

ou un câble en acier plus flexible, ou un autre type de machine de nettoyage de canalisations .

Débouchage des canalisations

Gardez toujours une main pour contrôler le câble. Si vous sentez que le câble ralentit ou se déforme, il se peut qu'il soit… En cas de coudes, de pièges à eau ou d'obstructions , veillez à éviter que le câble d'acier ne s'accumule excessivement à l'extérieur du tuyau , car cela peut provoquer... Noué, tordu, voire cassé.

Notez la longueur du câble en acier entrant dans le tuyau d'évacuation ; le câble doit soit être inséré dans un tuyau d'évacuation plus grand, soit être remplacé par un tuyau plus petit. Cela peut facilement entraîner l'emmêlement du câble d'acier, et pour éviter que celui-ci ne sorte du tuyau , il est important de minimiser l'impact du passage du câble d'acier à travers des tuyaux de diamètres différents. Le problème qui est survenu.

(Remarque : La machine doit être placée à moins de 60 cm de l'entrée du tuyau. Une longueur de câble excessive à l'extérieur du tuyau peut provoquer des torsions et des nœuds. Si cela n'est pas possible, un tuyau de diamètre approprié peut être raccordé à l'entrée, puis le câble peut être inséré dans le tuyau à l'aide d'une rallonge pour dégager l'obstruction.)

Débloquer

Si le bouchon de vidange se bloque et ne peut plus tourner, le câble va se tordre car la machine continue de fonctionner. La situation s'aggrave . À ce stade, vous devez reculer le câble en déplaçant la poignée en position inverse .Cela permet à la tête de débouchage de se rétracter , relâchant ainsi la tension sur le câble d'acier . Ne laissez jamais la tête de débouchage se bloquer et cesser de tourner pendant que la machine continue de fonctionner, car cela entraînerait une torsion et une déformation du câble d'acier .

Une fois le bouchon éliminé, rétractez le bec de vidange et laissez-le

tourner à l'intérieur du bouchon pour le désagréger continuellement jusqu'à ce que le bec puisse se plier et tourner librement.

Une fois le bouchon éliminé, le câble d'acier et le bouchon de vidange peuvent se boucher avec des débris, ce qui perturbe le fonctionnement normal. Dans ce cas, le câble d'acier doit être remis en place. Ramassez ces déchets (voir la section sur le recyclage des câbles d'acier).

Si le câble continue à se tordre, arrêtez d'utiliser la poignée d'alimentation et passez en mode manuel (voir la section sur l'alimentation manuelle du câble). (Contenu) Lors de l'utilisation du dévidage manuel du câble, les vis Torx noires du dispositif automatique 1 doivent être desserrées suffisamment pour permettre le retrait facile du câble. Les poignées de commande du dispositif automatique 1 ou du dispositif automatique 2 doivent être en position neutre .

Débouchage du bouchon de vidange

Si le bouchon de vidange se bloque et ne peut ni tourner ni se rétracter, relâchez la pédale, mettez la poignée en position neutre et tenez le câble d'acier à deux mains. Sinon, le câble risque de s'emmêler, de se tordre ou de se rompre , ce qui arrêtera la rotation du moteur . Le tambour de tension du câble d'acier tournera pour relâcher toute la tension. Relâchez ensuite vos mains et tournez l'interrupteur dans le sens horaire / arrêt / antihoraire. Régler sur OFF Emplacement.

Débloquez le bouchon de vidange.

Lorsque le bouchon de vidange se bloque, tournez -le dans le sens horaire / arrêt / antihoraire jusqu'à la position OFF , relâchez la pédale et essayez de vidanger le bouchon à la main. Retirez le câble d'acier du blocage . S'il est impossible de le retirer, placez l'interrupteur dans la position opposée à celle indiquée par la flèche sur le tambour, mettez la poignée d'alimentation en position médiane, tenez le câble d'acier à deux mains, appuyez sur la pédale, tournez-la

pendant quelques secondes, puis retirez le câble d'acier et la tête de débouchage. Ne retirez pas la tête de débouchage et ne poursuivez pas l'opération dans la position opposée à celle indiquée par la flèche sur le tambour , car cela endommagerait le câble d'acier. Après avoir mis l' interrupteur sur la position ARRÊT, placez -le dans la position indiquée par la flèche sur le tambour et reprenez le travail.

Recycler les câbles d'acier

Une fois les canalisations complètement débouchées, l'eau peut être utilisée pour éliminer le bouchon, mais attention aux variations du débit d'eau, car il peut... Cela va de nouveau boucher les canalisations.

Au fur et à mesure que l'eau s'écoule dans les tuyaux, le câble d'acier peut être récupéré . Lorsque la position CW/OFF/ CCW est réglée dans le sens indiqué par la flèche sur le tambour , ne pas inverser le sens de rotation lors de l'enroulement du câble . Basculez l'appareil automatique en mode d'alimentation manuelle du câble et enroulez-le manuellement dans le tambour . Chaque enroulement doit mesurer environ 15 à 30 cm . Le jet d'eau du tuyau de rinçage peut également nettoyer le câble . Continuez à enrouler le câble. Lorsque le bouchon de vidange est presque sorti, relâchez la pédale pour arrêter la rotation du tambour . Ne tirez pas directement sur le bouchon de vidange pendant que la machine tourne , car cela pourrait provoquer un coup du lapin.

Mettez l'interrupteur sur la position OFF , débranchez le connecteur, retirez le câble en acier restant du tuyau et insérez -le dans le tambour . Si nécessaire, remettez le bouchon de vidange en place et poursuivez les autres travaux. Il peut être nécessaire de s'y reprendre à plusieurs fois pour déboucher complètement la canalisation.

Guide d'entretien

Avant toute intervention de maintenance ou de réglage sur la machine, assurez-vous que l'interrupteur est en position arrêt et que

la prise est débranchée. Le port de lunettes de sécurité et de gants de protection est obligatoire lors de toute opération de maintenance.

entretien des câbles en acier

Après utilisation, rincez le câble en acier à l'eau claire. Pour prévenir la corrosion due à diverses substances présentes à l'intérieur du tuyau , après avoir nettoyé et séché le câble d'acier, appliquez un inhibiteur de rouille pour l'entretien , puis enroulez-le à nouveau sur le tambour. Essuyez tout excédent d'inhibiteur de rouille avec un chiffon . N'appliquez pas d'inhibiteur de rouille sur le câble d'acier en rotation , car cela pourrait vous blesser les mains et l'inhibiteur de rouille pourrait se répandre partout.

Nettoyage de machines

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

Lubrification des machines

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

Environnement de stockage de l'ensemble de la machine

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

Remplacer le câble en acier

Lors du remplacement du câble d'acier de la machine, assurez-vous que l'interrupteur de la machine est éteint et que la prise est débranchée de la prise murale , et portez toujours des gants spéciaux pendant le travail .

Retirez le câble en acier endommagé ou usé

1. Retirez le câble d'acier restant du tambour.
2. Type tambour en fer : Desserrez les vis à l'extrémité du câble en acier fixant le fond du tambour , retirez le long ressort endommagé et

retirez-le complètement du tambour .

3. Type de tambour en plastique : Desserrez les vis de la plaque de pression à l'extrémité de la fixation du câble en acier au fond du tambour , retirez le long ressort endommagé et retirez-le complètement du tambour .

Installer un nouveau câble en acier

1. Retirez le nouveau câble : celui-ci est élastique et peut blesser l'utilisateur . Retirez soigneusement l' emballage du câble . Pour faciliter l' installation, déroulez complètement la bobine du nouveau câble .

2. Fixation du nouveau câble d'acier :

Pour les tambours en fer : Insérez une extrémité du connecteur tubulaire du câble d'acier dans le tambour par l'orifice du capuchon situé à l'avant. Fixez le connecteur tubulaire à l'emplacement d'origine sur le fond du tambour, là où le câble d'origine était fixé. Serrez les vis de fixation du câble d'acier .

Pour les tambours en plastique : Insérez une extrémité du connecteur tubulaire du câble d'acier dans le tambour par l'orifice du capuchon situé à l'avant. Fixez le connecteur tubulaire au fond du tambour, à l'emplacement d'origine sur le fond du tambour, là où le câble d'origine était fixé. Serrez les deux vis de fixation du câble d'acier et appuyez sur la plaque de pression pour comprimer le ressort .

3. Enfoncez le câble d'acier dans le tambour à la main (portez toujours des gants). Le câble d'acier doit s'enrouler dans le sens antihoraire (comme indiqué sur la figure, schéma général, la méthode d'utilisation reste la même).

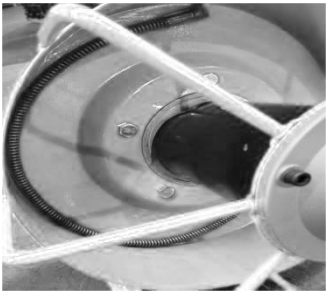


Figure 1 — Le sens d'enroulement du câble d'acier à l'intérieur du tambour (le sens d'enroulement est difficile à voir avec un tambour fermé, un tambour ouvert est donc utilisé pour la démonstration).

4. Enroulez tous les câbles en acier sur le tambour , en veillant à ce

que l'extrémité femelle du câble munie du coupe-câble dépasse.

Lors de la réparation de la machine, veuillez utiliser uniquement les pièces de rechange spécifiées. L'utilisation de pièces non homologuées risque d'endommager la machine. D'autres accidents graves peuvent survenir.

Pour toute question concernant l'utilisation et le fonctionnement de l'outil , ou tout autre problème lié à la réparation et à l'entretien , veuillez contacter le service après-vente du site web.

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 l'acide.	Nettoyez et lubrifiez régulièrement les câbles.
	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.
	Le cordon	Remplacez-les par des fils neufs.

Lorsque l'alimentation est branchée ou que l'interrupteur au pied est actionné, la protection de mise à la terre est déconnectée. ouvrir.	d'alimentation est endommagé.	
	Court-circuit moteur.	Rendez-vous dans un centre de réparation professionnel pour effectuer les réparations.
	Il y a un problème avec le fonctionnement du disjoncteur de protection contre les surtensions.	Remplacez le câblage électrique et le dispositif de déconnexion de boucle de terre par des neufs.
	Le moteur est humide, le boîtier de commande ou la prise est défectueux.	Rendez-vous dans un centre de réparation professionnel pour effectuer les réparations.
Le mécanisme d'alimentation ne fonctionne pas.	Le mécanisme d'alimentation du câble n'est pas nettoyé et est obstrué par des impuretés.	Démontez le mécanisme d'alimentation du câble tous les mois pour le nettoyer.
	Le mécanisme d'alimentation du câble n'est pas lubrifié.	Effectuez l'entretien de lubrification chaque semaine.
La machine vibre ou bouge pendant son fonctionnement.	Le câble n'est pas déroulé de manière uniforme.	Faites avancer la corde de manière uniforme.
	Le bloc de caoutchouc de la poignée ne touche pas le sol.	Abaissez la poignée en position basse.
	Le terrain est accidenté.	Placer sur un sol plat.

Le moteur tourne, mais le tambour du câble ne bouge pas.	Le câble métallique est soumis à une force excessive, dépassant la valeur limite de couple et provoquant un glissement.	Ne surchargez pas le câble.
	La courroie n'est pas montée sur un tambour de câble ou une poulie.	Réinstallez la courroie.

Fabricant : Hebei Jingri Machinery Co., Ltd.
Adresse : District Sud, Zone de développement économique de Qingxian, Cangzhou, Province du Hebei
Importé en Australie : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australie
Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim
Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

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-500DS /JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Model: JR-500DS



Model: JR-510DZ

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″ (dla

kabla stalowego 3/8″).
Pogłębiarka z odpowiednią liną stalową może pogłębiać rury o średnicy 2″-6″ (dla kabla stalowego 1/2″).

Lista narzędzi



Olive style rotary drill



Shovel type cutting drill



C-type cutting drill



Arrow cutting drill



C-2 cutting drill



Toothed cutting drill



Olive style -2 rotary drill

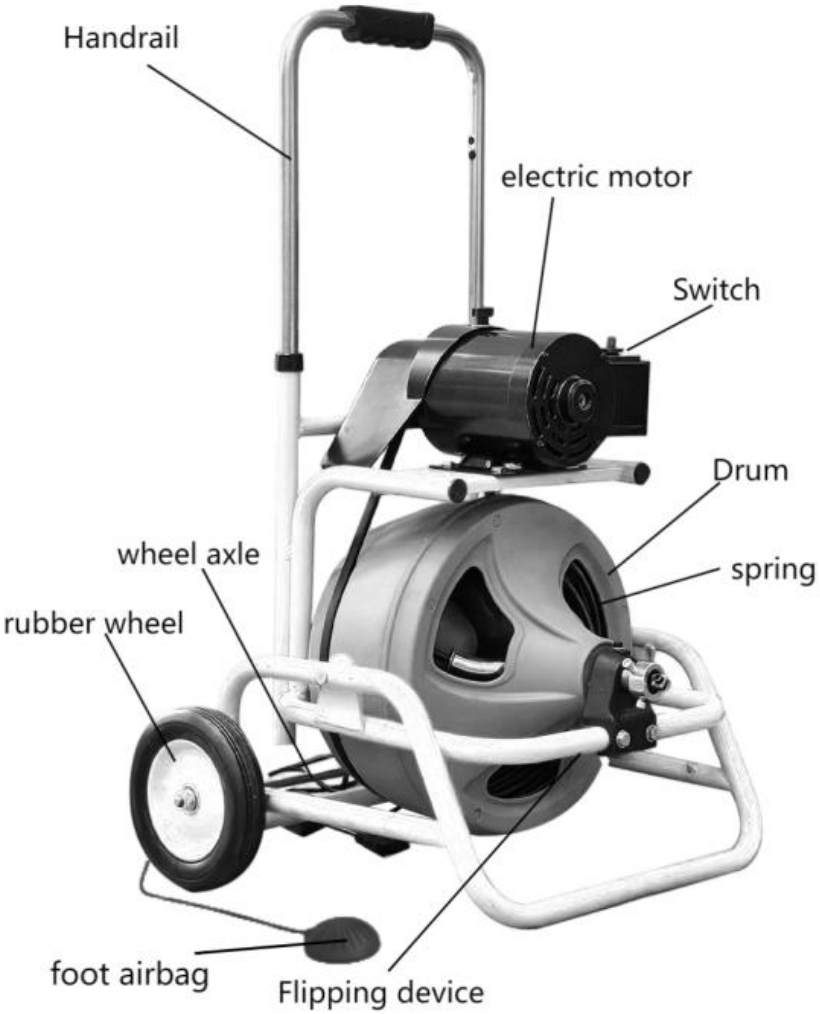


Hook drill

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

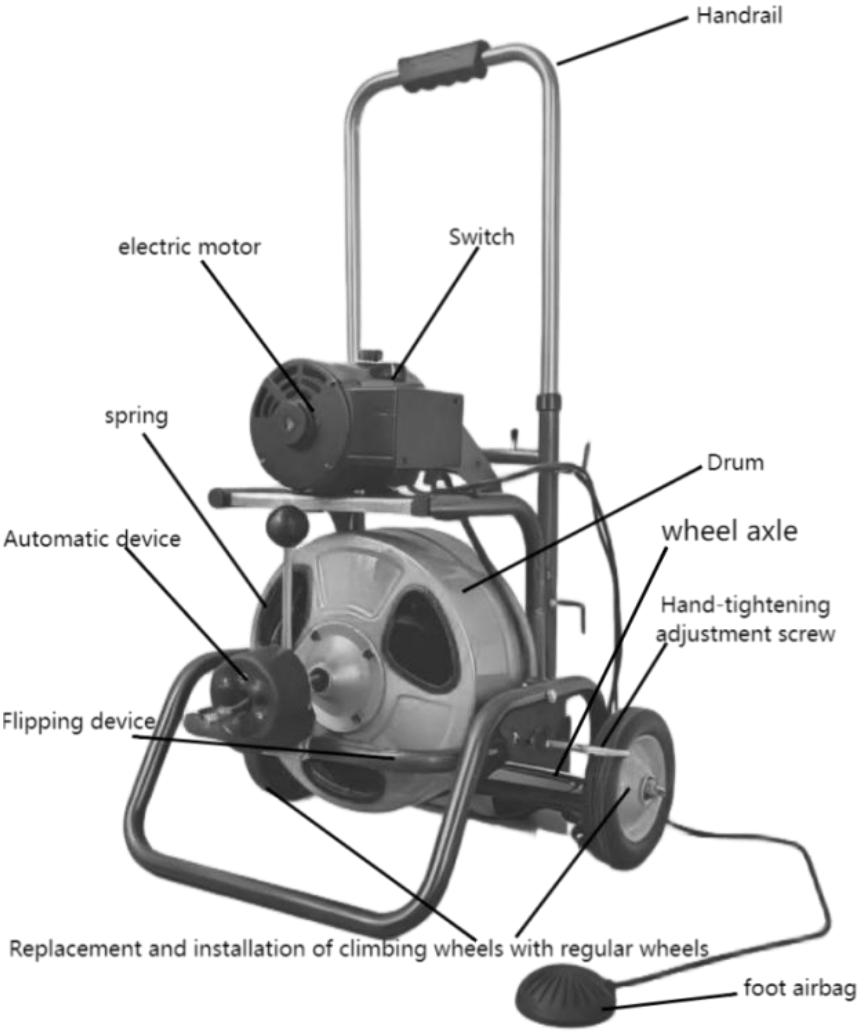
strzałkami	olej.
Wiertło tnące C-2	Służy do cięcia i usuwania twardych przeszkód lub usuwania osadów
Wiertło tnące zębate	Służy do czyszczenia zatorów w rurociągach, takich jak korzenie drzew, gałęzie, zanieczyszczenia lub olej.
Wiertarka obrotowa w stylu oliwkowym - 2	Najczęściej używana głowica czyszcząca 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.

Manual version



Model: JR-500DS

automatic version



Model:JR-510DZ

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.

Montaż maszyny i uwagi specjalne

⚠ WARNING

1. Jak korzystać z poręczy



Pociągnij za trzpień do góry, aby przesunąć poręcz. Jeśli musisz zdjąć poręcz podczas pracy w małej przestrzeni, kontynuuj ciągnięcie do góry. Podczas korzystania z poręczy, trzpień musi być włożony w otwór w poręczy, aby zapewnić stabilność.

2. Zamontuj koła

Wyjmij maszynę, koła i osie kół z kartonowego pudełka. Wyjmij podkładki i

sworznie kół z opakowania akcesoriów. Przełóż osie kół przez otwory montażowe kół z tyłu ramy. Załóż podkładki na każdy koniec osi, a następnie zamontuj koło na każdej osi, podniesioną stroną skierowaną do wewnątrz. Załóż sworzeń na każdy koniec osi. Na koniec poluzuj otwór każdego sworznia, aby zapobiec wypadnięciu koła. (Patrz schemat)





(1) Włóż oś koła do otworu montażowego ramy. (2) Włóż podkładki jednocześnie do obu końców osi koła.



(2) Koło montuje się na obu końcach osi koła, piastą zwróconą do wewnątrz (w przypadku kół wspinaczkowych nie ma rozróżnienia pomiędzy przodem i tyłem).





(3) Załóż podkładki na zewnętrzną stronę każdego z dwóch kół.





Dokręć nakrętkę na zewnątrz podkładki. (7) Jednocześnie użyj klucza, aby przytrzymać nakrętki na obu końcach i dokręć je.

Wskazówka: Ta maszyna oferuje dwie opcje kół do wyboru. Wybierz odpowiednią instalację.

3. Jak korzystać z funkcji przewracania bębnów



Zniżkowy



W górę





Wyjmij śruby mocujące z produktu, znajdź i ręcznie zamontuj śrubę regulacyjną z opakowania z akcesoriami (jak pokazano na powyższym rysunku). Jeśli jest luźna, dostosuj ją do żądanego położenia. Po ustawieniu kąta nachylenia dokręć śrubę regulacyjną, aby zapobiec drganiom bębna podczas użytkowania i powodowaniu niedogodności.

Inspekcja maszyn



Przed każdym użyciem maszyny należy wykonać poniższe czynności, aby ją sprawdzić i uniknąć niepotrzebnych wypadków, takich jak awarie elektryczne, uderzenia, skręcenie kabla, pęknięcie itp.

Zawsze należy nosić okulary ochronne, rękawice do czyszczenia rur i inny odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi, a także nosić dodatkową warstwę rękawic ochronnych, które zabezpieczą przed różnymi płynami wewnątrz rękawic do czyszczenia rur.

1. Sprawdź rękawice używane z maszyną do czyszczenia odpływów, aby upewnić się, że nie mają rozdarć, śladów zużycia ani luźnych części, ponieważ mogłyby one łatwo wkręcić się w stalową linkę i spowodować zagrożenie. Rękawice chronią dłonie przed urazami spowodowanymi przez obracającą się stalową linkę. Jeśli rękawice są podarte, zużyte lub mają luźne części, wymień je na nowe przed użyciem maszyny do czyszczenia odpływów.

2. Sprawdź przewód zasilający, wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) i wtyczkę. Jeśli wtyczka jest uszkodzona, odkształcona, uszkodzony jest wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) lub przewód, natychmiast wymień wadliwy element na wykwalifikowany . Używaj urządzenia dopiero po upewnieniu się, że przewód zasilający , wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) i wtyczka są nienaruszone i nadają się do normalnego użytkowania .

3. Oczyść uchwyt i elementy sterujące z oleju, smaru i kurzu. Zmniejszy to ryzyko wystąpienia różnych zagrożeń i ułatwi ich kontrolowanie.
4. Upewnij się, że maszyna posiada przełącznik nożny, jest on prawidłowo podłączony do urządzenia i działa prawidłowo. Nie używaj maszyny, jeśli nie ma przełącznika nożnego lub jest on uszkodzony.
5. Sprawdź wszystkie ruchome części i podzespoły maszyny pod kątem uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, należy je naprawić przed użyciem.
6. Sprawdź, czy etykiety ostrzegawcze na maszynie są odpowiednio zamocowane i czytelne . Nie używaj maszyn bez etykiet ostrzegawczych. (Patrz rysunek 4).



Rysunek 4 — Etykiety ostrzegawcze — Na osłonie paska, na silniku

7. Sprawdź, czy osłona paska jest prawidłowo zamontowana i działa prawidłowo . Nie używaj maszyn, w których brakuje osłony paska.
8. Wyczyść głowicę spustową i stalową linkę, aby usunąć zanieczyszczenia, sprawdź, czy nie ma śladów zużycia lub uszkodzeń , i upewnij się, że stalowa linka jest całkowicie wsunięta do bębna .
Kontrola obejmuje:
Zużycie — lina stalowa jest wykonana z okrągłych drutów stalowych. Jeśli zewnętrzny pierścień ulegnie spłaszczeniu, jest poważnie zużyta i wymaga wymiany.
Odkształcenie liny stalowej — dopuszczalne jest lekkie wygięcie liny stalowej ; wygięcie mniejsze niż 15° można wyprostować. Jeśli lina stalowa jest poważnie odkształcona i nie można jej skorygować, co wpływa negatywnie na jej użytkowanie, należy ją natychmiast wymienić.
Korozja — korozja ta jest spowodowana przechowywaniem lin stalowych w wilgotnym środowisku lub korozją chemiczną . Spowoduje to uszkodzenie liny

stalowej i należy ją natychmiast wymienić.
Stalowa lina wchodzi do bębna — upewnij się, że lina jest całkowicie schowana w bębnie , a jej wystająca część nie przekracza 5 cm. Zapobiegnie to uderzeniom liny i obrażeniom ciała podczas uruchamiania maszyny.
9. Sprawdź, czy ostrza głowicy czyszczącej są ostre; jeśli nie, wymień je na ostrzejsze. Tępa głowica czyszcząca może mieć wpływ na... Brak prawidłowego odpływu spowodował wygięcie, zaplątanie, a nawet pęknięcie stalowej linki.
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 suche. Utrzymuj wszystkie części w stanie suchym i nie dotykaj ich mokrymi rękami. Upewnij się, że okablowanie jest wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) i działa prawidłowo. Po naciśnięciu przycisku testowego kontrolka zgaśnie ; jeśli kontrolka zaświeci się po naciśnięciu przycisku resetowania, urządzenie jest gotowe do użytku ; jeśli kontrolka nie zaświeci się , przerwij użytkowanie urządzenia.
12. Podłącz zasilanie, ustaw przełącznik w pozycji „obrót zgodnie ze strzałką” , naciśnij przełącznik nożny i sprawdź kierunek obrotu bębna kablowego . Patrząc od przodu urządzenia , bęben kablowy powinien obracać się w kierunku wskazanym strzałką na urządzeniu (jak pokazano na rysunku) . Zwolnij przełącznik nożny, a urządzenie zatrzyma się. Zmień pozycję przełącznika , naciśnij przełącznik nożny, a bęben kablowy zacznie obracać się w kierunku przeciwnym do strzałki na urządzeniu. Jeśli bęben kablowy obraca się w niewłaściwym kierunku, zaprzestań użytkowania urządzenia i przeprowadź konserwację.





Rysunek — Strzałka wskazująca kierunek obrotu bębna kabla stalowego

13. Po zakończeniu kontroli ustaw przełącznik w pozycji OFF i odłącz przewód zasilający suchymi rękami.

Przygotowanie i organizacja miejsca pracy przed usunięciem blokad



Zawsze należy nosić okulary ochronne, rękawice do czyszczenia rur i inny odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak odzież ochronna przed substancjami chemicznymi, a pod rękawicami do czyszczenia rur należy nosić dodatkową warstwę rękawic odpornych na płyny.

Przed każdym użyciem maszyny należy wykonać poniższe czynności, aby przygotować maszynę i miejsce pracy i uniknąć w ten sposób niepotrzebnych wypadków.

1. Miejsce pracy powinno spełniać następujące wymagania:

Oświetlenie jest odpowiednie , a w pomieszczeniu nie ma gazów, cieczy ani pyłów łatwopalnych lub wybuchowych.

Miejsce pracy powinno być suche, a podłoże równe . Podczas prac pogłębiarskich nie należy umieszczać maszyny w wodzie , a operator nie powinien stać w wodzie.

Gniazdka z uziemieniem.

Obszar, przez który przechodzi przewód, musi być oczyszczony, aby mieć pewność, że nie ma w nim żadnych substancji, które mogłyby uszkodzić przewód, takich jak źródła ciepła, smar, ostre przedmioty lub inne ruchome obiekty.

Droga dojazdu maszyn do miejsca pracy musi być swobodna.

2. Sprawdź, czy udrażniana jest rura spustowa. Jeśli to możliwe, zlokalizuj punkt

początkowy, zwracając uwagę na zagięcia, odległość do udrażniania, odległość do rury głównej, rodzaj zatoru i ewentualne substancje chemiczne. Jeśli substancje chemiczne są obecne, określ ich skład i podejmij niezbędne środki ostrożności. W razie potrzeby usuń zlewy lub inne urządzenia, które mogą blokować pracę urządzenia do czyszczenia odpływów lub uszkodzić przewód.

rur nie są w stanie udrożnić rur głównych.

3. Potwierdzono, że maszyna została sprawdzona .

4. W razie potrzeby można rozłożyć na podłodze matę ochronną, gdyż proces odblokowywania jest bardzo brudny .

5. Podczas przenoszenia urządzenia należy korzystać z powszechnie dostępnych tras. Jeśli wnosisz urządzenie po schodach, zachowaj ostrożność, aby urządzenie się nie ślizgało, i załóż odpowiednie obuwie ochronne.

6. Maszynę należy umieścić nie dalej niż pół metra od wlotu rury ; umieszczenie jej zbyt daleko może spowodować skręcenie lub zaplątanie się kabla. Jeśli nie jest to możliwe, można podłączyć rurę o odpowiednim rozmiarze do wlotu , a następnie wprowadzić kabel do rury przez rurę przedłużającą w celu odblokowania (jak pokazano na schemacie). Nieprawidłowe zabezpieczenie kabla może spowodować jego skręcenie, zaplątanie, a nawet zerwanie lub obrażenia operatora.





Rysunek — Stosowanie rur przedłużających w celu ochrony lin stalowych

7. Obszar roboczy inspekcji powinien być wolny od przeszkód i osób nieupoważnionych. Obszar roboczy jest często brudny , a osoby nieupoważnione mogą przeszkadzać operatorowi.

8. Wybierz odpowiednią dyszę do udrażniania rur. Jeśli nie znasz rodzaju zatoru, zacznij od dyszy sprężynowej , aby usunąć próbkę zatoru i ocenić jego stan. Po ustaleniu rodzaju zatoru wybierz odpowiednią dyszę , zaczynając od mniejszej, aby go udrożnić. Następnie użyj dużego, pełnego udrażniacza rur; największa głowica udrażniacza rur nie powinna przekraczać średnicy wewnętrznej rury pomniejszonej o 2,5 cm.

9. Przełącznik nożny jest umieszczony w miejscu umożliwiającym łatwą obsługę, a także umożliwia łatwą obsługę przełącznika CW / OFF / CCW .

10 . Sprawdź, czy przełącznik CW /OFF/ CCW jest w pozycji OFF.

11. Podłącz urządzenie do udrażniania rur do gniazdka, upewniając się, że przewód zasilający został sprawdzony zgodnie z powyższym opisem. Jeśli przewód jest za krótki , użyj odpowiedniego przedłużacza .

wtyczki trójbolcowe i gniazdka trójotworowe z przewodami uziemiającymi ; patrz poprzednia sekcja dotycząca bezpieczeństwa elektrycznego.

Czy wszystkie elementy elektryczne są nienaruszone i nieuszkodzone?

przewody elektryczne spełniają normy do użytku na zewnątrz, takie jak te oznaczone literą „W” lub „WA”.

Przewód ma odpowiednią średnicę (16 AWG – 50 stóp). 14 AWG (50–100 stóp). Jeśli będzie zbyt mały, przewody się przegrzeją, stopią izolację i spowodują pożar .

Urządzenie musi również posiadać wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) podczas stosowania przedłużaczy , ponieważ wyłącznik ten nie chroni operatora przed porażeniem prądem elektrycznym spowodowanym przez przedłużacze.

Kroki operacyjne



Operatorzy muszą nosić rękawice. Nie należy używać bawełnianych rękawiczek ani innych luźnych materiałów do chwytania kabla odblokowującego , ponieważ może to spowodować zacięcie się dłoni i obrażenia.
Proszę nosić okulary ochronne, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu i ciał obcych do oczu. Noś buty z gumową podeszwą i antypoślizgowe obuwie , aby zapobiec poślizgowi i porażeniu prądem, szczególnie w wilgotnych warunkach.
Jeżeli w rurociągu znajdują się substancje chemiczne, należy założyć odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak maska na twarz, respirator , rękawice izolujące od cieczy itp.
kabla , jego zerwaniem, uderzeniem, przewróceniem się maszyny, oparzeniem chemicznym lub innymi przyczynami, należy stosować się do procedur operacyjnych opisanych w niniejszej instrukcji.
1. Upewnij się, że obszar roboczy i maszyny są prawidłowo przygotowane i że w obszarze roboczym nie znajdują się żadne osoby nieupoważnione.
2. Wyciągnij z bębna stalową linkę o długości 15-30 cm i załóż odpowiedni korek spustowy (upewnij się, że śruby mocujące korek spustowy są dokręcone, w przeciwnym razie korek może wpaść do rury). W rękawiczce wsuń stalową linkę z przymocowanym korkiem spustowym do rury tak daleko, jak to możliwe, aż do oporu . Upewnij się, że co najmniej 30 cm stalowej linki pozostaje w rurze, aby zapobiec jej wysunięciu się i spowodowaniu urazu kręgosłupa szyjnego po uruchomieniu maszyny.
3. Prawidłowa pozycja podczas pracy:
poduszki powietrznej można użyć pedału nożnego . Można z niego szybko zejść ; nie należy opierać na nim całej stopy.
upewnij się, że potrafisz utrzymać dobrą równowagę ciała.
linę stalową i poczuj jej ruch.
Może sterować przełącznikiem CW /OFF/ CCW .
Proszę zapoznać się z przykładem prawidłowej postawy ciała podczas pracy.





Obraz — Przykład prawidłowej postawy podczas pracy

4. Ustaw przełącznik CW / OFF / CCW w pozycji wskazanej strzałką na bębnie . Nie naciskaj przełącznika nożnego . CW / OFF / CCW wskazuje jedynie kierunek obrotu kabla, a nie kierunek jego ruchu. Nie ustawiaj przełącznika w pozycji wskazanej strzałką na bębnie w kierunku przeciwnym, ponieważ spowoduje to uszkodzenie kabla, chyba że w określonych okolicznościach .

Ręczny podajnik kabla (JR-500DS; JR-510DZ)

Gdy uchwyt automatycznej blokady JR-510DZ znajduje się w pozycji neutralnej, kabel podawany jest ręcznie.

Zawsze używaj rękawiczek , aby wyciągnąć kabel z bębna i wprowadzić go do rury . Nieprawidłowa obsługa może spowodować zaplątanie, skręcenie lub uszkodzenie kabla, a także obrażenia operatora.

Rozpocznij wkładanie stalowych kabli do rury

1- stopowy stalowy kabel w rurze, następnie naciśnij przełącznik nożny i powoli ręcznie wpychaj stalowy kabel do rury. Maszyna powinna być obsługiwana przez jedną osobę. Nigdy nie należy naciskać przełącznika nożnego, podczas gdy inna osoba obsługuje linkę stalową. Może to spowodować skręcenie, zaplątanie lub zerwanie linki stalowej, co może skutkować wypadkiem.

Liny stalowe często mają trudności z pokonywaniem zakrętów i pułapek wodnych.

Można zastosować następujące techniki:
Pierwsza metoda: Podczas obracania lub stania kabla, należy go mocno popchnąć w dół; może to pomóc w usunięciu blokady. Poprzez zgięcie.
Druga metoda: gdy kabel przebył już dużą odległość, można na kilka sekund zmienić kierunek, aby przeciągnąć kabel przez zagięcie.
Trzecia metoda: Użyj obcinaka sprężynowego, dzięki któremu kabel łatwiej będzie pokonywać zakręty.
Ostatnia metoda: Proszę użyć mniejszej średnicy liny stalowej, bardziej elastycznej liny stalowej lub innego typu. Maszyna pogłębiarska nr 1.

Odblokowywanie rur

Używając rękawicy, wyciągnij z bębna stalowy kabel o długości 15-30 cm i ręcznie wprowadź go do rury, cały czas trzymając jedną rękę w miejscu. Ręka porusza stalową liną. Jeśli czujesz, że linka zwalnia lub się odkształca, mogło dojść do jej zgięcia lub innego problemu. Jeśli odwadniacz jest zatkany, nie dopuść do tego, aby stalowy kabel na zewnątrz rury gromadził się zbyt mocno, ponieważ może to spowodować zaplątanie się, skręcenie, a nawet… Aż się zepsuje.

Należy zwrócić uwagę na długość kabla stalowego wchodzącego do rury spustowej; kabel należy albo włożyć do większej rury spustowej, albo podłączyć do rury mniejszej. Może to łatwo doprowadzić do splątania się stalowej liny i uniemożliwić jej wysunięcie się z rury. Należy zminimalizować wpływ kabla przechodzącego przez rury o różnych średnicach. Problem, który się pojawił.

(Uwaga: Urządzenie powinno być umieszczone nie dalej niż dwa stopy (60 cm) od wlotu rury. Zbyt długi kabel na zewnątrz rury może spowodować jego skręcenie i zaplątanie. Jeśli nie jest to możliwe, można podłączyć rurę o odpowiednim rozmiarze do wlotu, a następnie wprowadzić kabel do rury przez rurę przedłużającą, aby usunąć zator.)

Odblokować

Jeśli korek spustowy utknie w zatorze i nie będzie mógł się obrócić, kabel się skręci, ponieważ urządzenie nadal będzie działać. Jest coraz gorzej. Wymaga to odciągnięcia kabla, aby umożliwić wysunięcie głowicy udrażniającej i uwolnienie naprężenia kabla. Nie... Spowoduje to zatrzymanie się głowicy spustowej, podczas gdy maszyna będzie nadal pracować, co doprowadzi do skręcenia się stalowej liny.

Po usunięciu zatoru cofnij dyszę spustową i pozwól jej obracać się w zatorze, aby go rozbijać, aż dysza będzie mogła się swobodnie zginać i obracać.

Po usunięciu blokady, linka stalowa i korek spustowy mogą zostać zatkane zanieczyszczeniami, co zakłóci normalną pracę urządzenia. W takim przypadku linkę stalową należy wymienić. Posprzątaj te śmieci (zobacz sekcję dotyczącą recyklingu stalowych lin).

Odblokowywanie korka spustowego

Jeżeli dysza spustowa utknie w zatorze i nie można jej obrócić ani schować, zwolnij pedał nożny i przytrzymaj oburącz stalowy uchwyt. W przeciwnym razie kabel ulegnie zaplątaniu, skręceniu i zerwaniu. W tym momencie silnik zatrzymuje się, a bęben naprężający kabel obraca się, aby uwolnić naprężenie. Naciskaj linę stalową, aż do jej całkowitego uwolnienia, następnie zwolnij obie ręce i przestaw przełącznik CW / OFF / CCW na OFF. Jeżeli bęben przestanie się obracać , kabel i głowica spustowa również przestaną się obracać.

Odkręć korek spustowy, aby usunąć blokadę.

Jeśli korek spustowy utknie w zatorze, należy ustawić przełącznik CW / OFF / CCW w pozycji OFF. Po wyłączeniu przełącznika zwolnij pedał nożny i spróbuj wyciągnąć kabel z przeszkody ręcznie. Jeśli nie możesz go wyciągnąć, przełącz na tryb CW / OFF / CCW. Ustaw linkę w pozycji przeciwnej do kierunku wskazanego strzałką na bębnie. Trzymając linkę obiema rękami, naciśnij pedał nożny i obracaj go

przez kilka sekund, aby ją zwinąć. Nie zwijaj głowicy spustowej, dopóki nie ustawisz jej w pozycji przeciwnej do kierunku wskazanego strzałką na bębnie . Spowoduje to uszkodzenie stalowej liny . Przesuń przekładnię do pozycji wskazanej strzałką na bębnie i kontynuuj pracę.

Recykling stalowych kabli

Po całkowitym udrożnieniu rur można przepłukać je wodą, aby usunąć zator. Należy jednak pamiętać o zmianach w przepływie wody, ponieważ mogą one... Spowoduje to, że rury ponownie się zablokują.

W miarę przepływu wody przez rury możliwe jest wyciągnięcie stalowej liny. Gdy pozycja CW/OFF/ CCW jest zgodna z kierunkiem wskazanym przez strzałkę bębna , nie zmieniaj kierunku podczas zwijania linki . Używaj obu rąk, aby zwinąć linkę do bębna , zwijając ją o około 15-30 cm (6-12 cali) na raz . Strumień wody z odpływu może również zmyć linkę . Kontynuuj zwijanie linki. Gdy korek spustowy jest prawie wykręcony, zwolnij pedał nożny, aby zatrzymać bęben . Nie pozwól, aby urządzenie się obróciło, a następnie wyciągnij korek spustowy bezpośrednio z rury, ponieważ może to spowodować uraz kręgosłupa szyjnego.

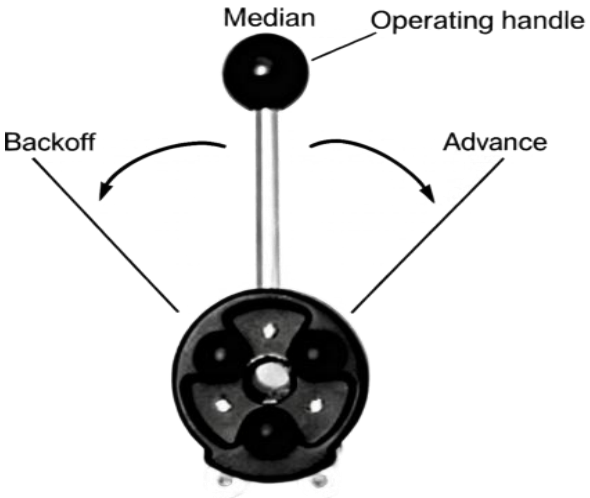
przełącznik do pozycji WYŁĄCZONY , odłącz wtyczkę, wyciągnij pozostałą linę stalową z rury i włóż ją do bębna . W razie potrzeby wymień korek spustowy i kontynuuj inne prace . Całkowite usunięcie blokady może wymagać kilku prób . rurociąg.

Automatyczny podajnik kabla (JR-510DZ)

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

Podczas korzystania z automatycznego podajnika kabla, zawsze trzymaj kabel w rękawicy. Ręka w rękawicy musi być używana do sterowania i podtrzymywania kabla. Nieprawidłowa obsługa może

spowodować zapętlenie, skręcenie, uszkodzenie lub zranienie operatora. Do obsługi automatycznego podajnika kabla należy używać drugiej ręki. Uchwyt powinien początkowo znajdować się w pozycji neutralnej , jak pokazano na schemacie. W tej pozycji kabel nie będzie się przesuwał ani do przodu, ani do tyłu podczas pracy maszyny.



podajnika kabla (widok z przodu maszyny)

Rozpocznij wkładanie stalowych kabli do rury

30 cm do rury, następnie naciśnij przełącznik nożny i pociągnij uchwyt w lewo , od pozycji środkowej, aż nie będzie można go już dalej przesunąć. Umożliwi to prawidłowe wsunięcie stalowej liny do rury . Maszynę powinna obsługiwać jedna osoba. Nigdy nie pozwól, aby jedna osoba naciskała przełącznik nożny, podczas gdy inna obsługuje stalową linę, ponieważ spowoduje to jej skręcenie, zaplątanie lub zerwanie, co może skutkować wypadkiem.

Liny stalowe mają trudności z przechodzeniem przez zakręty i syfony. Można zastosować następujące techniki:

Pierwsza metoda: Podczas obracania lub stania kabla, należy go mocno

popchnąć w dół; może to pomóc w usunięciu blokady. Poprzez zgięcie.
Druga metoda: gdy kabel przebył już dużą odległość, można na kilka sekund zmienić kierunek, aby przeciągnąć kabel przez zagięcie.
Trzecia metoda: Użyj obcinaka sprężynowego, dzięki któremu sprężyna będzie mogła łatwiej przechodzić przez zakręty .
Ostatnia metoda: Proszę użyć mniejszej średnicy liny stalowej lub bardziej elastycznej liny stalowej, ewentualnie innego rodzaju urządzenia do czyszczenia odpływów .

Odblokowywanie rur

Zawsze trzymaj kabel jedną ręką. Jeśli czujesz, że kabel zwalnia lub się odkształca, może to oznaczać... W przypadku napotkania zakrętów, pułapek wodnych lub zatorów należy zapobiegać nadmiernemu gromadzeniu się kabla stalowego na zewnątrz rury , gdyż może to spowodować... Zaplątane, skręcone, a nawet złamane.

Należy zwrócić uwagę na długość kabla stalowego wchodzącego do rury spustowej; kabel należy albo włożyć do większej rury spustowej, albo podłączyć do rury mniejszej. Może to łatwo doprowadzić do zaplątania się liny stalowej, dlatego aby zapobiec jej wysunięciu się z rury , ważne jest zminimalizowanie wpływu liny stalowej przechodzącej przez rury o różnych średnicach. Problem, który się pojawił.

(Uwaga: Urządzenie powinno być umieszczone nie dalej niż dwa stopy (60 cm) od wlotu rury. Zbyt długi kabel na zewnątrz rury może spowodować jego skręcenie i zaplątanie. Jeśli nie jest to możliwe, można podłączyć rurę o odpowiednim rozmiarze do wlotu, a następnie wprowadzić kabel do rury przez rurę przedłużającą, aby usunąć zator.)

Odblokować

Jeśli korek spustowy utknie w zatorze i nie będzie mógł się obrócić, kabel się skręci, ponieważ urządzenie nadal będzie działać. Sytuacja się pogarsza . W tym momencie należy cofnąć linkę,

przesuwając uchwyt do pozycji odwrotnej .Pozwala to na cofnięcie się głowicy czyszczącej , zmniejszając naprężenie linki stalowej . Nigdy nie należy dopuszczać do zablokowania głowicy czyszczącej i zatrzymania jej obrotów podczas pracy urządzenia , ponieważ spowoduje to skręcenie i odkształcenie linki stalowej .

Po usunięciu zatoru cofnij dyszę spustową i pozwól jej obracać się w zatorze, aby go rozbijać, aż dysza będzie mogła się swobodnie zginać i obracać.

Po usunięciu blokady, linka stalowa i korek spustowy mogą zostać zatkane zanieczyszczeniami, co zakłóci normalną pracę urządzenia. W takim przypadku linkę stalową należy wymienić. Posprzątaj te śmieci (zobacz sekcję dotyczącą recyklingu stalowych lin).

Jeżeli kabel nadal się skręca, należy przerwać używanie uchwytu podawania i przejść na obsługę ręczną (patrz sekcja dotycząca ręcznego podawania kabla). (Spis treści) W przypadku ręcznego podawania kabla, czarne śruby Torx automatu 1 należy poluzować do momentu, aż linka będzie mogła zostać łatwo wyciągnięta. Uchwyty sterujące automatu 1 lub 2 powinny być ustawione w pozycji neutralnej .

Odblokowywanie korka spustowego

Jeśli korek spustowy utknął w zatorze i nie można go obrócić ani cofnąć, zwolnij pedał nożny, ustaw rączkę w pozycji neutralnej i przytrzymaj stalową linkę obiema rękami. W przeciwnym razie linka może się zaplątać, skręcić lub zerwać , co spowoduje zatrzymanie silnika .Bęben naprężający w linie stalowej będzie się obracał, aż do całkowitego uwolnienia naprężenia. Następnie zwolnij obie ręce i przestaw przełącznik w prawo / w lewo . Ustaw na WYŁ. Lokalizacja.

Odkręć korek spustowy, aby usunąć blokadę.

Jeśli korek spustowy utknie w zatorze, przekręć przełącznik CW /

OFF / CCW do pozycji OFF , zwolnij pedał nożny i spróbuj spuścić korek ręką. Wyciągnij stalową linę z zatkanego obszaru . Jeśli nie można jej wyciągnąć, ustaw przełącznik w pozycji przeciwnej do kierunku wskazanego strzałką na bębnie, ustaw uchwyt podajnika w pozycji środkowej, chwyć stalową linę obiema rękami, naciśnij przełącznik nożny, kręć nim przez kilka sekund, a następnie pociągnij stalową linę i głowicę odblokowującą. Nie ciągnij głowicy odblokowującej i nie kontynuuj pracy w pozycji przeciwnej do kierunku wskazanego strzałką na bębnie , ponieważ spowoduje to uszkodzenie stalowej linki. Po ustawieniu przełącznika w pozycji wyłączonej (OFF), ustaw go w pozycji wskazanej strzałką na bębnie i kontynuuj pracę.

Recykling stalowych kabli

Po całkowitym udrożnieniu rur można przepłukać je wodą, aby usunąć zator. Należy jednak pamiętać o zmianach w przepływie wody, ponieważ mogą one... Spowoduje to, że rury ponownie się zablokują.

W miarę przepływu wody przez rury możliwe jest odzyskiwanie stalowego kabla . Przy ustawieniu CW /OFF/ CCW w kierunku wskazanym przez strzałkę bębna , nie zmieniaj kierunku obrotów podczas zwijania kabla . Przełącz urządzenie automatyczne na ręczny tryb podawania kabla i używaj obu rąk, aby zwinąć kabel do bębna . Każde zwinięcie powinno mieć długość około 15-30 cm (6-12 cali). Strumień wody z rury płuczącej również może przepłukać kabel . Kontynuuj zwijanie kabla. Gdy korek spustowy jest prawie wykręcony, zwolnij pedał nożny, aby zatrzymać obracanie się bębna . Nie wyciągaj korka spustowego bezpośrednio z rury, gdy maszyna się obraca , ponieważ może to spowodować uraz kręgosłupa szyjnego.

przełącznik do pozycji WYŁĄCZONY , odłącz złącze, wyciągnij pozostały kabel stalowy z rury i włóż go do bębna . W razie potrzeby wymień korek spustowy i kontynuuj inne prace. Całkowite usunięcie zatoru może wymagać kilku prób.

Przewodnik po konserwacji

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

Konserwacja lin stalowych

Po użyciu należy przepłukać linę stalową czystą wodą.Aby zapobiec korozji spowodowanej różnymi substancjami wewnątrz rury , po osuszeniu i oczyszczeniu stalowej liny, należy nałożyć inhibitor rdzy w celu konserwacji , a następnie zwinąć ją z powrotem do bębna. Nadmiar inhibitora rdzy można zetrzeć szmatką . Nie należy nakładać inhibitora rdzy na obracającą się stalową linę , ponieważ obracająca się lina może zranić dłonie , a inhibitor rdzy rozleje się wszędzie.

Czyszczenie maszynowe

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

Smarowanie maszyn

Podczas demontażu i ponownego montażu bębna kablowego należy nasmarować łożyska.

Środowisko przechowywania całej maszyny

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

Wymień stalową linę

Wymieniając stalową linę w maszynie, upewnij się, że wyłącznik maszyny jest wyłączony, a wtyczka jest odłączona od gniazdka . Podczas pracy zawsze zakładaj specjalne rękawice .

Usuń uszkodzoną lub zużytą linkę stalową

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

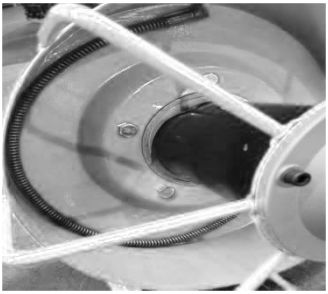
Zainstaluj nową stalową linę

1. Wyjmij nowy kabel: Kabel jest elastyczny i może zranić operatora . Ostrożnie usuń opakowanie kabla . Aby ułatwić instalację kabla , całkowicie rozpakuj nową cewkę kablową .
2. Zabezpieczenie nowej liny stalowej:

W przypadku bębnów żelaznych: Włóż jeden koniec rurowego łącznika liny stalowej do bębna przez otwór w elemencie w kształcie kołpaka na przednim końcu. Zabezpiecz łącznik rurowy na końcu liny w pierwotnym położeniu na spodzie bębna, gdzie była zamocowana oryginalna lina. Upewnij się, że śruby mocujące linę stalową są dokręcone .

W przypadku bębnów plastikowych: Włóż jeden koniec rurowego łącznika liny stalowej do bębna przez otwór w elemencie w kształcie kołpaka na przednim końcu. Zabezpiecz łącznik rurowy na dole bębna w pierwotnym położeniu na spodzie bębna, gdzie była zamocowana oryginalna lina. Upewnij się, że dwie śruby mocujące linę stalową są dokręcone i naciśnij płytkę dociskową, aby ścisnąć sprężynę .

3. Wsuń linę stalową do bębna rękami (zawsze w rękawicach). Linę stalową należy nawijać w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (jak pokazano na rysunku, schemacie ogólnym, metoda działania jest taka sama).



Rysunek 1 — Kierunek nawijania się stalowej liny wewnątrz bębna (kierunek nawijania jest trudny do określenia w przypadku zamkniętego bębna, dlatego do demonstracji wykorzystano bęben otwarty).

4. Zwiń wszystkie stalowe liny w bęben , upewniając się, że żeński koniec liny z zamocowanym obcinakiem wystaje

Podczas naprawy maszyny należy używać wyłącznie części zamiennych. Użycie niesprawdzonych części może spowodować uszkodzenie maszyny. Mogą zdarzyć się inne poważne wypadki powodujące obrażenia.

W przypadku pytań dotyczących użytkowania i funkcjonalności narzędzia lub innych kwestii związanych z naprawą i serwisem , prosimy o kontakt z obsługą klienta witryny .

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	Wymień kabel na nowy.

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

	Mechanizm podawania kabla nie jest smarowany.	Przeprowadzaj konserwację smarowania 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 kablowym ani kole pasowym.	Załóż pasek ponownie.

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

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

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-500DS /JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Model: JR-500DS



Model: JR-510DZ

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 ″ (voor 3/8″ staalkabel) baggeren.
De baggermachine met de bijbehorende staalkabel kan buizen met een diameter van 2 ″ - 6 ″ (voor 1/2″ staalkabel) baggeren.

-toollijst


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill

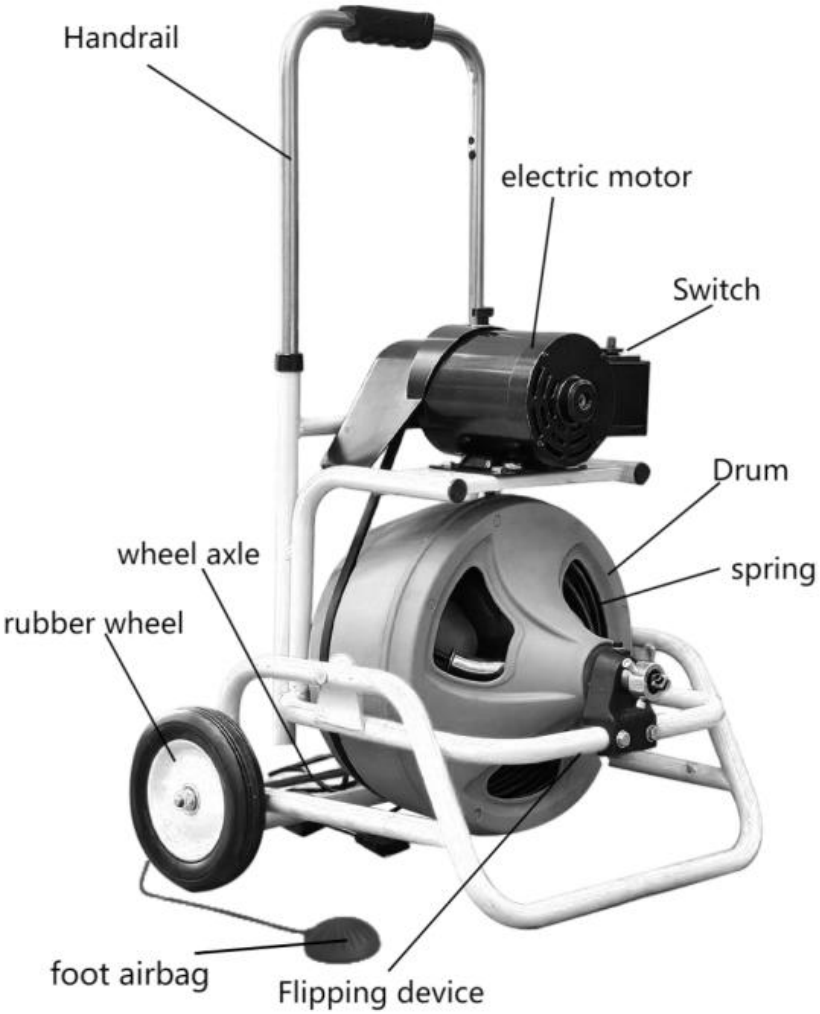

Olive style -2 rotary drill


Hook drill

Olijf-stijl 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.
Schopboor	Geschikt voor het verwijderen van olievlekken en resten op pijpwanden
C-type snijboor	Wordt gebruikt voor het wegsnijden en verwijderen van harde obstakels of het verwijderen van slibafzettingen

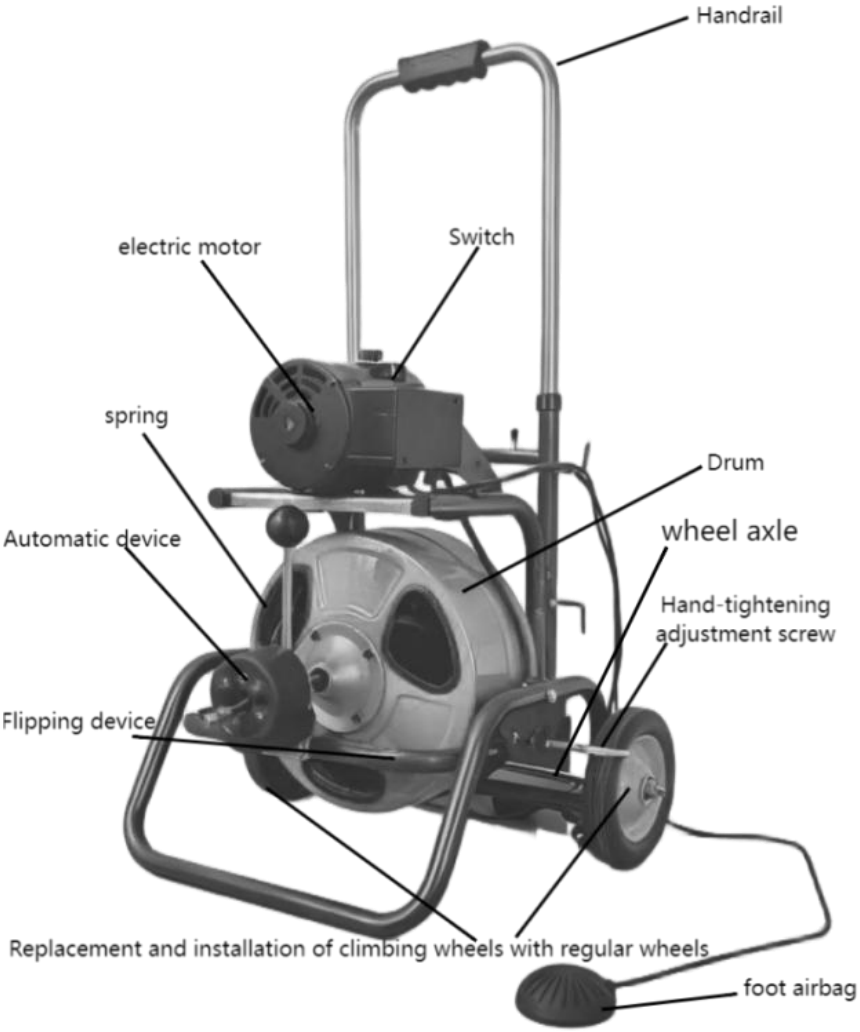
Pijlsnijboor	Wordt gebruikt om verstoppingen zoals boomwortels, takken, vuil of olie in leidingen te verwijderen
C-2 snijboor	Wordt gebruikt voor het wegsnijden en verwijderen van harde obstakels of het verwijderen van slibafzettingen
Getande snijboor	Wordt gebruikt om verstoppingen zoals boomwortels, 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.

Manual version



Model: JR-500DS

automatic version



Model: JR-510DZ

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.

Machinemontage en speciale opmerkingen

⚠ WARNING

1. Hoe de leuning te gebruiken



Trek de pen omhoog om de leuning te verplaatsen. Als u de leuning moet verwijderen terwijl u in een kleine ruimte werkt, trek dan omhoog om deze te verwijderen. Bij gebruik van de leuning moet de pen in het gat van de leuning worden geplaatst voor een stabiele werking.

2. Wielen monteren

Haal de machine, wielen en wielassen uit de kartonnen doos. Neem de wieldoppen en pennen uit de accessoireverpakking. Steek de wielassen door de wielbevestigingsgaten aan de achterkant van het frame. Bevestig een dop aan elk uiteinde van de as en bevestig vervolgens een wiel aan elke as met de opstaande kant naar binnen. Bevestig een pen aan elk uiteinde van de as. Maak tot slot de opening van elke pen los om te voorkomen dat het wiel eraf valt. (Zie afbeelding)





(1) Plaats de wielas in het montagegat van het frame. (2) Plaats de ringen gelijktijdig in beide uiteinden van de wielas.



(2) Het wiel wordt aan beide uiteinden van de wielas gemonteerd, met de naaf naar binnen gericht (bij klimwielen is er geen onderscheid tussen voor- en achterkant).





(3) Plaats ringen aan de buitenkant van elk van de twee wielen.





Draai de moer aan de buitenkant van de ring vast. (7) Houd tegelijkertijd de moeren aan beide uiteinden vast met een sleutel en draai ze vast.

Tip: Deze machine biedt twee wielopties waaruit u kunt kiezen. Selecteer de juiste installatie.

3. Hoe de drumflipfunctie te gebruiken



Naar beneden



Omhoog





Verwijder de bevestigingsschroeven van het product en monteer de afstelschroef uit de accessoireverpakking met de hand op het product (zoals afgebeeld in de afbeelding hierboven). Als deze los zit, stel deze dan af op de gewenste stand. Draai na het afstellen van de kantelhoek de afstelschroef vast om te voorkomen dat de trommel tijdens gebruik gaat schudden en ongemak veroorzaakt.

Machine-inspectie



Volg voor elk gebruik de onderstaande stappen om de machine te controleren en onnodige ongelukken, zoals elektrische problemen, te voorkomen. Denk hierbij aan stoten, verdraaiing van de kabel, breuk, enz.

Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen voor de ontstoppingsmachine en andere geschikte beschermingsmiddelen, zoals chemische beschermende kleding. Draag daarnaast een extra laag beschermende handschoenen die bescherming bieden tegen de verschillende vloeistoffen in de handschoenen.

1. Controleer de handschoenen die u bij de ontstoppingsmachine gebruikt op scheuren, slijtage of losse onderdelen. Deze kunnen gemakkelijk in de staalkabel vast komen te zitten en gevaar opleveren. De handschoenen beschermen uw handen tegen verwondingen door de draaiende staalkabel. Als de handschoenen

gescheurd, versleten of losse onderdelen hebben, vervang ze dan door nieuwe handschoenen voordat u de ontstoppingsmachine gebruikt.

2. Controleer het netsnoer, de aardlekschakelaar (GFCI) en de stekker. Als de stekker beschadigd, vervormd, beschadigd is of de aardlekschakelaar of de kabel beschadigd is, vervang dan onmiddellijk het defecte exemplaar door een gekwalificeerde . Gebruik het apparaat pas nadat u hebt gecontroleerd of het netsnoer , de aardlekschakelaar en de stekker intact zijn en normaal kunnen worden gebruikt .

3. Verwijder olie, vet en stof van de hendel en bedieningscomponenten. Dit vermindert het risico op diverse gevaren en maakt de machine gemakkelijker te bedienen.

4. Zorg ervoor dat er een voetschakelaar aanwezig is, dat deze correct op de machine is aangesloten en dat de voetschakelaar goed werkt. Gebruik de machine niet als er geen voetschakelaar aanwezig is of als de voetschakelaar beschadigd is.

5. Controleer alle bewegende onderdelen en componenten van de machine op schade. Repareer eventuele schade vóór gebruik.

6. Controleer of de waarschuwingslabels op de machine zijn aangebracht en duidelijk leesbaar zijn . Gebruik de machine niet zonder waarschuwingslabels (zie afbeelding 4).



Figuur 4 —Waarschuwingslabels- Op de riemafdekking, op de motor

7. Controleer of de riembescherming goed vastzit en goed functioneert . Gebruik geen machines waarvan de riembescherming ontbreekt.

8. Reinig de afvoerkop en de stalen kabel om vuil te verwijderen, controleer op slijtage of beschadigingen en zorg ervoor dat de stalen kabel volledig in de trommel is gestoken .

De inspectie omvat:
Slijtage — De staalkabel is gemaakt van ronde staaldraden. Als de buitenste cirkel plat wordt, is deze ernstig versleten en moet deze worden vervangen.
Vervorming van de staalkabel — Een lichte buiging in de staalkabel is acceptabel ; een buiging van minder dan 15° kan worden rechtgetrokken. Als de staalkabel ernstig vervormd is en niet kan worden gecorrigeerd, wat het gebruik ervan beïnvloedt, moet deze onmiddellijk worden vervangen.
.corrosie — Deze corrosie wordt veroorzaakt doordat de staalkabels in een vochtige omgeving worden opgeslagen of door chemicaliën worden aangetast . Dit beschadigt de staalkabel en moet onmiddellijk worden vervangen.
Stalen kabel gaat de trommel in — Zorg ervoor dat de kabel volledig terug in de trommel zit , met niet meer dan 5 cm kabel die eruit steekt. Dit voorkomt dat de kabel mensen raakt en verwondingen veroorzaakt wanneer de machine wordt gestart.
9. Controleer of de messen van de ontstoppingskop scherp zijn; zo niet, vervang deze dan door een scherpere. Een botte ontstoppingskop heeft invloed op... Door een gebrekkige afvoer kon 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 droog zijn. Houd alle onderdelen droog en van de grond; raak ze niet aan met natte handen. Controleer of de bedrading een aardlekschakelaar (GFCI) heeft en correct functioneert. Wanneer u op de testknop drukt, gaat het indicatielampje uit . Als het indicatielampje gaat branden wanneer u op de resetknop drukt, is het apparaat klaar voor gebruik . Als het indicatielampje niet gaat branden , dient u het apparaat niet meer te gebruiken.
12. Sluit de voeding aan, zet de schakelaar op "draaien in de richting van de pijl" , druk op de voetschakelaar en controleer de draairichting van de kabeltrommel . Vanaf de voorkant van de machine gezien , zou de kabeltrommel moeten draaien in de richting die wordt aangegeven door de pijl op de machine (zoals weergegeven in de afbeelding) . Laat de voetschakelaar los en de machine stopt met draaien. Verander de schakelaarpositie , druk op de voetschakelaar en de kabeltrommel draait in de tegenovergestelde richting van de pijl op de machine.

Als de kabeltrommel in de verkeerde richting draait, stop dan met het gebruik en voer onderhoud uit.





Figuur — Indicatorpijl die de draairichting van de stalen kabeltrommel aangeeft

13. Nadat de inspectie is voltooid, zet u de schakelaar op de UIT-stand en haalt u het netsnoer uit het stopcontact met droge handen.

en voorbereiding van de werkruimte vóór het verwijderen van blokkades



Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen voor de ontstoppingsmachine en andere geschikte beschermingsmiddelen, zoals chemische beschermende kleding. Draag daarnaast een extra laag vloeistofbestendige handschoenen onder de handschoenen voor de ontstoppingsmachine.

Volg voor elk gebruik van de machine deze stappen om de machine en de werkruimte in te stellen en onnodige ongelukken te voorkomen:

1. De werkplek moet aan de volgende eisen voldoen:
De verlichting is voldoende en er zijn geen ontvlambare of explosieve gassen, vloeistoffen of stof.
Het werkgebied moet droog zijn en de grond moet vlak zijn . Plaats de machine niet in water tijdens baggerwerkzaamheden en de operator mag niet in water staan.
. Stopcontacten met aardingsbeveiliging.
Het gebied waar de draad doorheen loopt, moet worden schoongemaakt. Zo weet u zeker dat er geen stoffen aanwezig zijn die de draad kunnen beschadigen, zoals warmtebronnen, vet, scherpe voorwerpen of andere bewegende objecten.
Het pad voor het verplaatsen van machines naar de werkplek moet vrij zijn.
2. Inspecteer de te ontstoppen afvoerleiding. Bepaal indien mogelijk het beginpunt en noteer bochten, de ontstoppingsafstand, de afstand tot de hoofdleiding, het type verstopping en eventuele aanwezige chemicaliën. Indien er chemicaliën aanwezig zijn, bepaal dan de samenstelling ervan en neem de nodige veiligheidsmaatregelen. Verwijder indien nodig gootstenen of andere onderdelen die de ontstoppingsmachine kunnen blokkeren of de kabel kunnen beschadigen.

Trommelontstoppers kunnen de verstoppingen in de hoofdleidingen niet verhelpen.

3. Er is bevestigd dat de machine is geïnspecteerd.
4. Indien nodig kunt u een beschermmat op de grond leggen, aangezien het ontstoppingsproces erg vuil is.
5. Gebruik de gebruikelijke routes om de machine te verplaatsen. Als u de machine de trap op draagt, zorg er dan voor dat de machine niet wegglijdt en draag geschikte beschermende schoenen.
6. De machine mag niet meer dan 60 centimeter van de leidinginlaat worden geplaatst ; te grote afstand kan ertoe leiden dat de kabel draait of in de knoop raakt. Als dit niet haalbaar is, kan een leiding van de juiste maat op de inlaat worden aangesloten en kan de kabel vervolgens via een verlengbuis in de leiding worden gestoken om de verstopping te verhelpen (zoals weergegeven in het diagram). Onjuiste kabelbeschermingsmaatregelen kunnen ertoe leiden dat de kabel draait, in de knoop raakt of zelfs breekt, of de gebruiker verwondt.





Figuur — Het gebruik van verlengbuizen ter bescherming van stalen kabels

7. De inspectiewerkplek moet vrij blijven van obstakels en onbevoegd personeel. De werkruimte is vaak vuil en onbevoegd personeel kan de operator hinderen.

8. Kies de juiste ontstoppingskop. Als u het type verstopping niet weet, begin dan met een veerbelaste ontstoppingskop om een monster van de verstopping te nemen en de toestand ervan te beoordelen. Zodra u het type verstopping weet, kiest u de juiste ontstoppingskop , beginnend met de kleinere om de verstopping te verhelpen. Gebruik vervolgens een grote, volle ontstoppingskop; de grootste ontstoppingskop mag niet groter zijn dan de binnendiameter van de buis minus 2,54 cm.

9. De voetschakelaar is zo geplaatst dat hij gemakkelijk te bedienen is. Ook de CW/OFF/CCW-schakelaar is hierdoor eenvoudig te bedienen .

10 Controleer of de CW /OFF/ CCW -schakelaar in de UIT-stand staat.

11. Steek de stekker van de ontstopper in het stopcontact en controleer of het netsnoer is gecontroleerd zoals hierboven beschreven. Als het snoer niet lang genoeg is , gebruik dan een geschikt verlengsnoer .

stekkers met drie pinnen en stopcontacten met drie gaten en aardingsdraden vereist . Zie het vorige gedeelte over elektrische veiligheid.

Zijn alle elektrische componenten intact en onbeschadigd?

Elektrische draden voldoen aan de normen voor gebruik buitenshuis, zoals die gemarkeerd met "W" of "WA".

De draad heeft een voldoende diameter (16 AWG – 15 meter). 14 AWG (15-30 meter). Als de draad te klein is, raken de draden oververhit, smelt de isolatie en ontstaat er brand .

moet ook een GFCI-functionaliteit hebben bij gebruik van verlengkabels , aangezien de GFCI-functionaliteit van de machine de operator niet kan

beschermen tegen elektrische schokken door verlengkabels.

Bedieningsstappen



Operators moeten handschoenen dragen. Gebruik geen katoenen handschoenen of andere losse doeken om de ontstoppingskabel vast te pakken , aangezien dit kan leiden tot beknelling en verwondingen aan uw hand.

Draag een veiligheidsbril om te voorkomen dat stof en vreemde voorwerpen in uw ogen komen. Draag antisliplaarzen met rubberen zolen om uitglijden en elektrische schokken te voorkomen , vooral in vochtige omgevingen.

Indien de pijpleiding chemicaliën bevat, draag dan de juiste beschermende uitrusting, zoals een gezichtsmasker, ademhalingstoestel , vloeistofisolatiehandschoenen, etc.

Volg de bedieningsprocedures in deze handleiding om verwondingen te voorkomen die worden veroorzaakt door het verdraaien van kabels , breuk, zweepslagen, het kantelen van de machine, chemische brandwonden of andere oorzaken.

1. Zorg ervoor dat de werkruimte en de machines correct zijn ingericht en dat zich geen onbevoegd personeel op de werkruimte bevindt.

2. Trek een stalen kabel van 15-30 cm uit de trommel en bevestig een geschikte aftapplug (zorg ervoor dat de schroeven waarmee de aftapplug vastzit, goed vastgedraaid zijn, anders kan de aftapplug in de leiding vallen). Duw de stalen kabel met de aftapplug met een handschoen zo ver mogelijk in de leiding totdat u niet verder kunt . Zorg ervoor dat er minstens

30 cm van de stalen kabel in de leiding blijft zitten om te voorkomen dat deze eruit slingert en een whiplash veroorzaakt wanneer de machine wordt ingeschakeld.

3. Correcte werkhouding:

het voetpedaal kunt u de airbagschakelaar bedienen . U kunt er snel vanaf stappen ; zet uw voet er echter niet volledig op.

Zorg ervoor dat je een goed lichaamsevenwicht kunt behouden.

de stalen kabel en voel de beweging ervan.

Het kan de CW /OFF/ CCW- schakelaar bedienen.

Bekijk het voorbeeld van de juiste werkhouding.





Afbeelding — Voorbeeld van een correcte werkhouding

4. Zet de CW / OFF / CCW-schakelaar in de stand die wordt aangegeven door de trommelpijl . Druk de voetschakelaar niet in . CW / OFF / CCW geeft alleen de draairichting van de kabel aan, niet de bewegingsrichting. Zet de schakelaar niet in de tegenovergestelde richting, zoals aangegeven door de trommelpijl, aangezien dit de kabel kan beschadigen, tenzij onder specifieke omstandigheden .

Handmatige kabelinvoer (JR-500DS; JR-510DZ)

Wanneer de hendel van het automatische vergrendelingsmechanisme JR-510DZ in de neutrale stand staat, is het apparaat geschikt voor handmatige kabelinvoer.

Trek de kabel altijd met handschoenen aan uit de trommel en voer deze in de

buis . Onjuist gebruik kan ertoe leiden dat de kabel in de knoop raakt, verdraaid raakt, beschadigd raakt of de gebruiker verwondt.

Begin met het inbrengen van de staalkabels in de buis

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

Staalkabels hebben vaak moeite met het navigeren door bochten of watervallen. De volgende technieken kunnen worden gebruikt:

De eerste methode: Duw de kabel, terwijl deze draait of stilstaat, krachtig naar beneden; dit kan helpen de blokkade te verhelpen. Door te buigen.

De tweede methode: Wanneer de kabel al een lange afstand heeft afgelegd, kunt u de richting enkele seconden omkeren om de kabel door de bocht te voeren.

De derde methode: Gebruik een veerbelaste snijder, waarmee de kabel gemakkelijker door bochten kan navigeren.

De laatste methode: Gebruik een staalkabel met een kleinere diameter, of een flexibelere staalkabel, of een ander type. Baggermachine nr. 1.

Ontstoppen van leidingen

Trek met een handschoen aan een 15-30 cm lange staalkabel uit de trommel en leid deze handmatig in de buis. Houd daarbij steeds één hand op zijn plaats. De hand manipuleert de staalkabel. Als je voelt dat de kabel langzamer gaat bewegen of vervormt, kan er sprake zijn van een knik of een ander probleem. Als de waterafscheider verstopt is, zorg er dan voor dat er zich niet te veel staalkabel buiten de buis ophoopt. Dit kan namelijk knopen, verdraaiingen of zelfs... veroorzaken. Totdat het kapot gaat.

Let op de lengte van de staalkabel die de afvoerbuis ingaat. De kabel moet in een grotere afvoerbuis worden geplaatst of worden vervangen door een kleinere buis. Dit kan er gemakkelijk toe leiden dat de staalkabel in de knoop raakt en niet meer uit de buis kan

glijden. Minimaliseer de impact van de kabel die door buizen van verschillende afmetingen loopt. Het probleem dat ontstond.

(Let op: Plaats de machine niet meer dan 60 centimeter van de inlaat van de buis. Een te lange kabel buiten de buis kan ervoor zorgen dat deze draait en in de knoop raakt. Als dit niet mogelijk is, kunt u een buis met de juiste afmetingen op de inlaat aansluiten en de kabel via een verlengbuis in de buis steken om de verstopping te verhelpen.)

Deblokkeren

Als de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping en niet meer kan draaien, zal de kabel verdraaien omdat de machine nog draait. Het wordt erger. Dit vereist dat je de kabel terugtrekt zodat de ontstoppingskop eruit kan komen en de spanning op de kabel kan worden verminderd. Niet... Hierdoor stopt de afvoerkop met draaien, terwijl de machine blijft draaien en de staalkabel gaat draaien.

Zodra de verstopping is verholpen, trekt u de afvoerspuit terug en laat u deze in de verstopping ronddraaien, zodat deze voortdurend wordt opgelost. Dit gebeurt totdat de spuitspuit weer vrij kan buigen en draaien.

Nadat de verstopping is verholpen, kunnen de staalkabel en de aftapplug verstopt raken met vuil, wat de normale werking beïnvloedt. In dat geval moet de staalkabel worden teruggeplaatst. Ruim dit afval op (zie het gedeelte over het recyclen van staalkabels).

Ontstoppen van de afvoerplug

Als de afvoerpijp vast komt te zitten in de verstopping en niet kan draaien of intrekken, laat u het voetpedaal los en houdt u de stalen handgreep met beide handen vast. Anders raakt de kabel in de knoop, verdraait en breekt. Op dat moment stopt de motor en draait de spanningscilinder op de kabel om de spanning te verminderen. Oefen spanning uit totdat de spanning in de staalkabel volledig is opgeheven. Laat vervolgens beide handen

los en draai de schakelaar CW / OFF / CCW naar OFF. Als de trommel stopt met draaien , stoppen de kabel en de afvoerkop ook met draaien.

Draai de aftapplug los om de verstopping te verhelpen.

Wanneer de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping, zet u de CW / OFF / CCW-schakelaar op OFF. Laat het voetpedaal los terwijl de schakelaar uit staat en probeer de kabel met de hand uit het obstakel te trekken . Lukt dat niet, schakel dan over naar CW / OFF / CCW. Plaats de kabel in de tegenovergestelde richting van de pijl op de trommel. Houd de kabel met beide handen vast, druk op het voetpedaal en draai het enkele seconden om de kabel in te trekken. Trek de afvoerkop pas in als u de tegenovergestelde richting van de pijl op de trommel gebruikt . Dit zal de staalkabel beschadigen . Verplaats het tandwiel naar de positie die wordt aangegeven door de pijl op de trommel en ga verder met werken.

Recycle stalen kabels

Zodra de leidingen volledig zijn ontstopt, kan er water worden gebruikt om de verstopping weg te spoelen. Wees echter wel voorzichtig met veranderingen in de waterstroom, omdat deze... Hierdoor raken de leidingen opnieuw verstopt.

Terwijl het water door de buizen stroomt, kan de staalkabel worden teruggehaald. Met de CW /OFF/ CCW- positie uitgelijnd met de richting aangegeven door de trommelpijl , mag u de richting niet omkeren tijdens het intrekken van de kabel . Gebruik beide handen om de kabel in de trommel te trekken , ongeveer 15-30 cm per keer . De waterstroom uit de afvoer kan de kabel ook wegspoelen . Blijf de kabel intrekken. Wanneer de aftapplug bijna is verwijderd, laat u het voetpedaal los om de trommel te stoppen met draaien . Laat de machine niet draaien en trek de aftapplug vervolgens rechtstreeks uit de pijp, aangezien dit een whiplash-letsel kan veroorzaken.

de schakelaar op UIT , haal de stekker uit het stopcontact, trek de resterende staalkabel uit de pijp en plaats deze in de trommel .

Plaats indien nodig de aftapplug terug en ga verder met de andere werkzaamheden . Het kan meerdere pogingen kosten om de verstopping volledig te verhelpen. pijpleiding.

Automatische kabelinvoer (JR-510DZ)

Wanneer de schakelaar zich in dezelfde positie bevindt als aangegeven door de pijl op de trommel, is de omgekeerde positie het naar links duwen van de hendel van het automatische apparaat tot hij niet verder kan, en het naar rechts duwen van de hendel tot hij niet verder kan, is de voorwaartse positie, zoals weergegeven in de afbeelding.

bij gebruik van de automatische kabelaanvoer altijd de kabel vast met uw gehandschoende hand. De gehandschoende hand moet worden gebruikt om de kabel te bedienen en te ondersteunen. Onjuiste bediening kan ertoe leiden dat de kabel in de knoop raakt, verdraait of beschadigd raakt, of dat de gebruiker gewond raakt. Gebruik uw andere hand om de kabelaanvoerhendel van de automatische kabelaanvoer te bedienen. De hendel moet aanvankelijk in de neutrale stand staan , zoals weergegeven in de afbeelding. In deze stand beweegt de kabel niet vooruit of achteruit terwijl de machine in werking is.

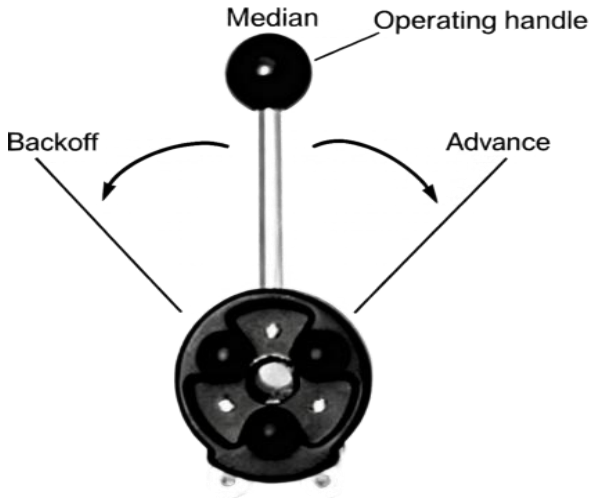


foto- Positie van de handgreep van het automatische kabeltoevoerapparaat (gezien vanaf de voorkant van de machine)

Begin met het inbrengen van de staalkabels in de buis

30 cm staalkabel in de pijp, druk vervolgens op de voetschakelaar en trek de hendel naar links , weg van de middelste stand, totdat u deze niet verder kunt bewegen. Hierdoor kan de staalkabel normaal in de pijp bewegen . De machine moet door één persoon worden bediend. Laat nooit één persoon op de voetschakelaar drukken terwijl een andere persoon de staalkabel bedient, aangezien dit ervoor kan zorgen dat de staalkabel draait, in de knoop raakt of breekt, wat kan leiden tot letsel.

Staalkabels kunnen moeilijk door bochten of watervallen lopen. De volgende technieken kunnen worden gebruikt:

De eerste methode: Duw de kabel, terwijl deze draait of stilstaat, krachtig naar beneden; dit kan helpen de blokkade te verhelpen. Door te buigen.

De tweede methode: Wanneer de kabel al een lange afstand heeft afgelegd, kunt u de richting enkele seconden omkeren om de kabel door de bocht te voeren.

De derde methode: Gebruik een veerkniptang, waarmee de veer gemakkelijker door bochten kan .

De laatste methode: Gebruik een staalkabel met een kleinere diameter of een flexibelere staalkabel, of een ander type ontstoppingsmachine .

Ontstoppen van leidingen

Houd altijd één hand aan de kabel. Als u merkt dat de kabel langzamer wordt of vervormt, is de kabel mogelijk... Bij bochten, waterophopingen of verstoppingen moet u voorkomen dat de staalkabel zich buiten de pijp ophoopt , omdat dit kan leiden tot... Geknoopt, gedraaid of zelfs gebroken.

Let op de lengte van de staalkabel die de afvoerbuis ingaat. De kabel moet in een grotere afvoerbuis worden geplaatst of worden vervangen door een kleinere buis. Hierdoor kan de staalkabel gemakkelijk in de knoop raken. Om te voorkomen dat de staalkabel uit de buis loopt , is het belangrijk om de impact van de staalkabel die door buizen van verschillende afmetingen loopt, tot een minimum te beperken. Het probleem dat ontstond.

(Let op: Plaats de machine niet meer dan 60 centimeter van de inlaat van de buis. Een te lange kabel buiten de buis kan ervoor zorgen dat deze draait en in de knoop raakt. Als dit niet mogelijk is, kunt u een buis met de juiste afmetingen op de inlaat aansluiten en de kabel via een verlengbuis in de buis steken om de verstopping te verhelpen.)

Deblokkeren

Als de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping en niet meer kan draaien, zal de kabel verdraaien omdat de machine nog draait. De situatie verergert . Op dit punt moet u de kabel terugtrekken door de hendel in de achteruitstand te zetten . Hierdoor kan de ontstoppingskop zich terugtrekken , waardoor de spanning op de staalkabel wordt opgeheven . Laat de ontstoppingskop nooit vastlopen en stoppen met draaien terwijl de machine blijft draaien, aangezien dit ervoor kan zorgen dat de staalkabel verdraait en vervormt .

Zodra de verstopping is verholpen, trekt u de afvoerspuit terug en laat u

deze in de verstopping ronddraaien, zodat deze voortdurend wordt opgelost. Dit gebeurt totdat de spuitspuit weer vrij kan buigen en draaien.

Nadat de verstopping is verholpen, kunnen de staalkabel en de aftapplug verstopt raken met vuil, wat de normale werking beïnvloedt. In dat geval moet de staalkabel worden teruggeplaatst. Ruim dit afval op (zie het gedeelte over het recyclen van staalkabels).

Als de kabel blijft draaien, stop dan met het gebruiken van de invoerhendel en schakel over op handmatige bediening (zie het gedeelte over handmatige kabelinvoer). (Inhoud) Bij handmatige kabelinvoer moeten de zwarte Torx-schroeven van automaat 1 zo ver worden losgedraaid dat de kabel er gemakkelijk uit kan worden getrokken. De bedieningshendels van automaat 1 of automaat 2 moeten in de neutrale stand worden gezet .

Ontstoppen van de afvoerplug

Als de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping en niet kan draaien of intrekken, laat dan het voetpedaal los, zet de hendel in de neutrale stand en houd de staalkabel met beide handen vast. Anders kan de kabel in de knoop raken, verdraaien of breken , waardoor de motor stopt met draaien . De spanningstrommel in de staalkabel draait om de spanning te verminderen totdat alle spanning uit de kabel is verdwenen. Laat vervolgens beide handen los en draai de schakelaar rechtsom / uit / linksom. Instellen op UIT Locatie.

Draai de aftapplug los om de verstopping te verhelpen.

Wanneer de aftapplug vast komt te zitten in de verstopping, draait u de knop CW / OFF / CCW naar de UIT- positie, laat u het voetpedaal los en probeert u de plug met uw hand leeg te laten lopen. Trek de staalkabel uit de verstopping . Als dit niet lukt, zet u de schakelaar in de tegenovergestelde richting van de pijl op de trommel, zet u de toevoerhendel in de middelste stand, houdt u de staalkabel met beide

handen vast, trapt u op de voetschakelaar, draait u deze een paar seconden en trekt u vervolgens de staalkabel en de ontstoppingskop terug. Trek de ontstoppingskop niet terug en blijf vervolgens de positie gebruiken die tegenovergestelde is van de richting die door de pijl op de trommel wordt aangegeven , aangezien dit de staalkabel zal beschadigen. Nadat u de schakelaar in de UIT-stand hebt gezet , zet u deze in de stand die wordt aangegeven door de pijl op de trommel en gaat u verder met werken.

Recycle stalen kabels

Zodra de leidingen volledig zijn ontstopt, kan er water worden gebruikt om de verstopping weg te spoelen. Wees echter wel voorzichtig met veranderingen in de waterstroom, omdat deze... Hierdoor raken de leidingen opnieuw verstopt.

Terwijl het water door de buizen stroomt, kan de staalkabel worden opgehaald . Met de CW /OFF/ CCW- positie ingesteld op de richting aangegeven door de trommelpijl , mag u de draairichting niet omkeren tijdens het intrekken van de kabel . Schakel het automatische apparaat over naar de handmatige kabelinvoermodus en gebruik beide handen om de kabel in de trommel te trekken . Elke intrekking moet ongeveer 15-30 cm lang zijn . De waterstroom van het doorspoelen van de pijp kan ook de kabel wassen . Blijf de kabel intrekken. Wanneer de aftapplug bijna is verwijderd, laat u het voetpedaal los om de trommel te stoppen met draaien . Trek de aftapplug niet rechtstreeks uit de pijp terwijl de machine draait , aangezien dit een whiplash-letsel kan veroorzaken .

de schakelaar op UIT , trek de connector los, trek de resterende staalkabel uit de pijp en plaats deze in de trommel . Plaats indien nodig de aftapplug terug en ga verder met de andere werkzaamheden. Het kan meerdere pogingen kosten om een verstopping volledig te verhelpen .

Onderhoudsgids

Voordat u onderhoud of afstellingen aan de machine uitvoert, dient u

ervoor te zorgen dat de schakelaar van de machine in de uit-stand staat en de stekker uit het stopcontact is gehaald. Draag tijdens onderhoudswerkzaamheden altijd een veiligheidsbril en handschoenen voor ontstoppingsmachines.

Onderhoud van staalkabels

Spoel de staalkabel na gebruik af met schoon water. Om corrosie door diverse stoffen in de buis te voorkomen, brengt u , nadat de staalkabel droog en schoon is, een roestwerend middel aan voor onderhoud en rolt u deze vervolgens terug in de trommel. U kunt overtollig roestwerend middel met een doek afvegen . Breng geen roestwerend middel aan op de draaiende staalkabel , aangezien de draaiende kabel uw handen kan verwonden en de roestwerend middel overal terechtkomt.

Machinereiniging

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 aansluit en gebruikt .

Machine smering

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

Opslagomgeving van de gehele machine

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

Vervang stalen kabel

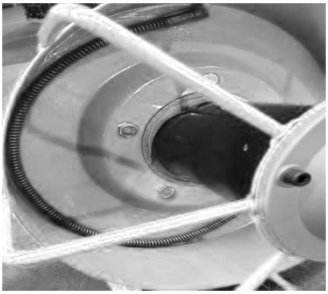
Wanneer u de staalkabel van de machine vervangt, zorg er dan voor dat de schakelaar van de machine uit staat en dat de stekker uit het stopcontact is gehaald . Draag bovendien altijd speciale handschoenen tijdens het werken .

Verwijder de beschadigde of versleten staalkabel

1. Trek de resterende staalkabel uit de trommel.
2. IJzeren trommeltype: Maak de schroeven los aan het uiteinde van de stalen kabel die de onderkant van de trommel vastzet , verwijder de beschadigde lange veer en trek alles uit de trommel .
3. Type kunststof trommel: Maak de schroeven van de drukplaat los aan het uiteinde van de stalen kabelbevestiging aan de onderkant van de trommel , verwijder de beschadigde lange veer en trek deze geheel uit de trommel .

staalkabel installeren

1. Verwijder de nieuwe kabel: De kabel is elastisch en kan de gebruiker verwonden . Verwijder voorzichtig de kabelverpakking . Om de installatie van de kabel te vergemakkelijken, wikkelt u de nieuwe kabelhaspel volledig uit .
2. De nieuwe staalkabel vastzetten:
Voor ijzeren trommels: Steek één uiteinde van de buisvormige connector van de staalkabel in de trommel door het gat in het dopvormige onderdeel aan de voorkant. Bevestig de buisvormige connector aan het uiteinde van de kabel op de oorspronkelijke positie aan de onderkant van de trommel waar de originele kabel was bevestigd. Zorg ervoor dat u de schroeven waarmee de staalkabel is bevestigd goed vastdraait .
Voor kunststof trommels: Steek één uiteinde van de buisvormige connector van de staalkabel in de trommel door het gat in het dopvormige onderdeel aan de voorkant. Bevestig de buisvormige connector aan de onderkant van de trommel op de oorspronkelijke positie aan de onderkant van de trommel waar de originele kabel was bevestigd. Zorg ervoor dat u de twee schroeven waarmee de staalkabel is bevestigd goed vastdraait en druk op de drukplaat om de veer samen te drukken .
3. Duw de staalkabel met uw handen in de trommel (draag altijd handschoenen). De staalkabel moet tegen de klok in worden gewikkeld (zoals weergegeven in de afbeelding, een algemeen diagram, de bediening is hetzelfde).



Figuur 1 — De richting waarin de stalen kabel in de trommel wikkelt (de wikkelrichting is moeilijk te zien bij een gesloten trommel, daarom wordt een open trommel gebruikt ter demonstratie).

4. Rol alle staalkabels op in de trommel , waarbij u ervoor zorgt dat het vrouwelijke uiteinde van de kabel met de bevestigde snijder eruit steekt

Gebruik bij het repareren van de machine de voorgeschreven onderdelen ter vervanging. Het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen kan de machine beschadigen. Er kunnen zich nog meer ernstige ongelukken met gewonden voordoen.

Voor vragen over het gebruik en de functionaliteit van het gereedschap , of andere zaken met betrekking tot reparatie en service , kunt u contact opnemen met de aftersalesmedewerkers van de website .

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 kabel wordt niet	Beweeg het touw gelijkmatig.

De machine schudt of beweegt tijdens het werken	gelijkmatig doorgevoerd.	
	Het rubberen blok van het handvat raakt de grond niet.	Zet de hendel in de laagste stand.
	De grond is oneffen.	Plaats op een vlakke ondergrond.
De motor draait, maar de kabeltrommel beweegt niet.	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

Macchina per la pulizia degli scarichi

Modello: JR-500DS /JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Modello: JR-500DS



Modello: JR-510DZ

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.

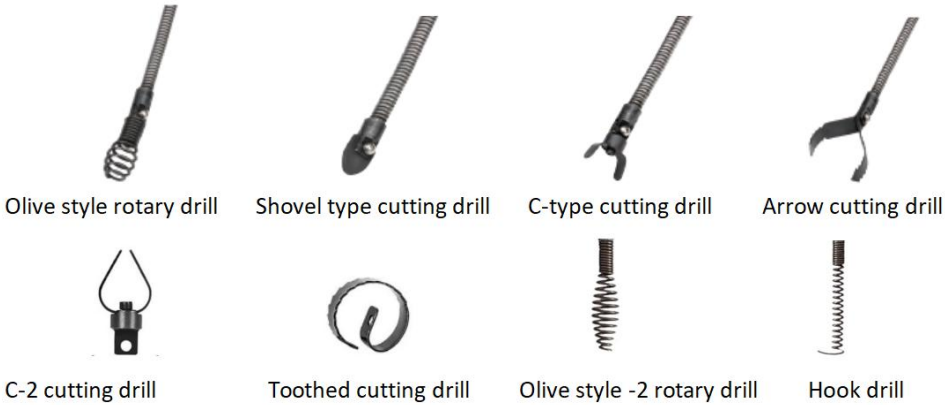
13. Seguire le specifiche operative per pulire le tubazioni che corrispondono alla capacità di lavoro della macchina. Qualsiasi altra modifica all'uso della macchina aumenterà il rischio di vari incidenti pericolosi.

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″ (per cavo d'acciaio da 3/8″).
La draga con il relativo cavo d'acciaio può dragare tubi con un diametro di 2″-6″ (per cavo d'acciaio da 1/2″).

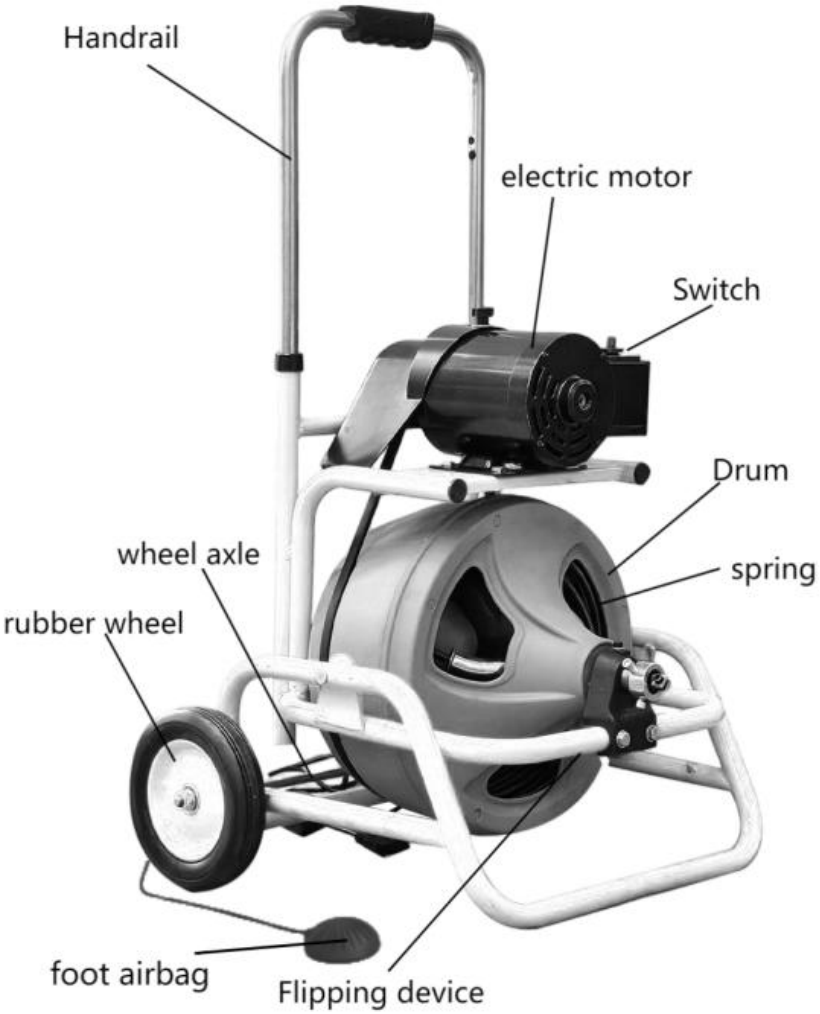
Elenco degli strumenti



Trapano rotante in stile oliva	La testina di pulizia più comunemente utilizzata è adatta per tubi e condotte di scarico con curve strette o multiple. Perforazione o perforazione di ostacoli causati da tessuti, carta, materiali fibrosi, macchie di olio da cucina, ecc.
Trapano da taglio a pala	Adatto per rimuovere macchie e residui di olio dalle pareti dei tubi
Punta da taglio tipo C	Utilizzato per tagliare e rimuovere ostacoli duri o rimuovere depositi di fango
Trapano per taglio frecce	Utilizzato per pulire ostruzioni come radici di alberi, rami, detriti o petrolio nelle condutture

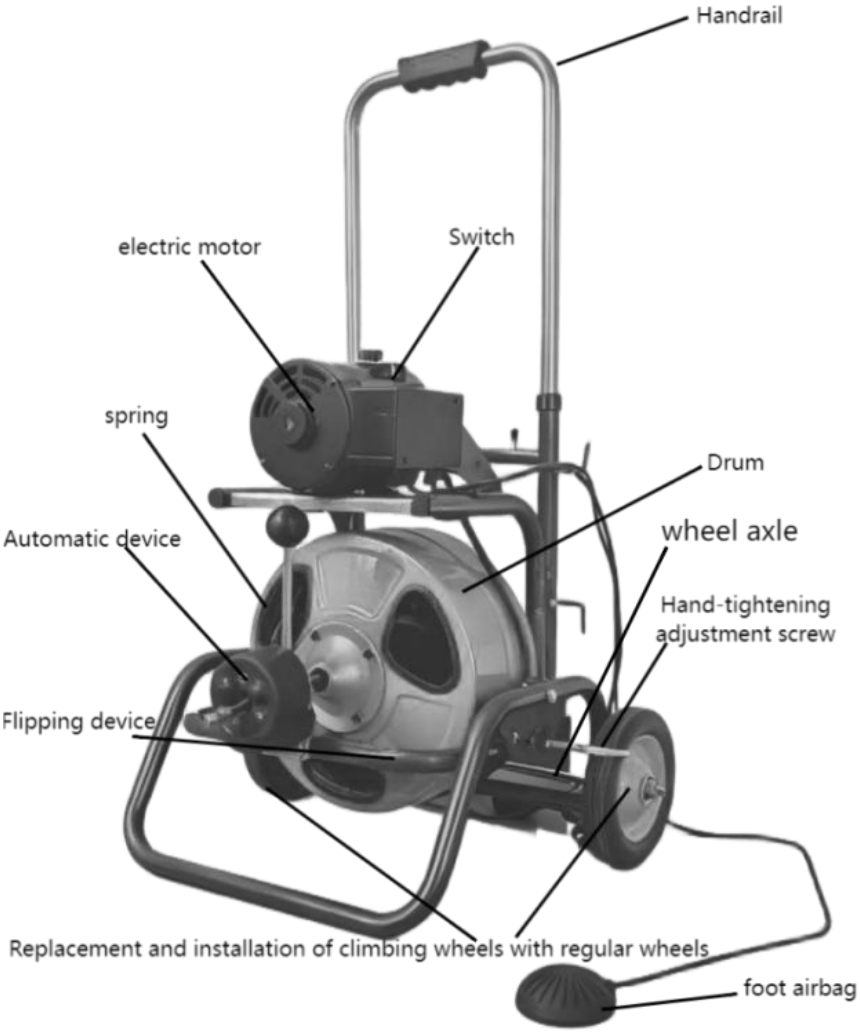
Trapano da taglio C-2	Utilizzato per tagliare e rimuovere ostacoli duri o rimuovere depositi di fango
Punta da taglio dentata	Utilizzato per pulire ostruzioni come radici di alberi, rami, detriti o petrolio nelle condutture
Trapano rotante stile oliva -2	La testina di pulizia più comunemente utilizzata è adatta per tubi e condotte di scarico con curve strette o multiple. Perforazione o perforazione di ostacoli causati da tessuti, carta, materiali fibrosi, macchie di olio da cucina, ecc.
trapano a gancio	Perforazione o perforazione di ostacoli causati da tessuti, carta, materiali in fibra, ecc.

Manual version



Modello: JR-500DS

automatic version



Modello: JR-510DZ

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.

Montaggio della macchina e note speciali

⚠ WARNING

1. Come usare il corrimano



Tirare il perno verso l'alto per spostare il corrimano. Se è necessario rimuovere il corrimano mentre si lavora in uno spazio ristretto, continuare a tirare verso l'alto per rimuoverlo. Quando si utilizza il corrimano, il perno deve essere inserito nel foro del corrimano per un utilizzo stabile.

2. Installare le ruote

Rimuovere la macchina, le ruote e gli assi delle ruote dalla scatola di

cartone. Prendere i cuscinetti e i perni delle ruote dalla confezione degli accessori. Far passare gli assi delle ruote attraverso i fori di montaggio delle ruote sul retro del telaio. Fissare un cuscinetto a ciascuna estremità dell'asse, quindi fissare una ruota a ciascun asse con il lato rialzato rivolto verso l'interno. Fissare un perno a ciascuna estremità dell'asse. Infine, allentare l'apertura di ciascun perno per evitare che la ruota cada. (Vedi diagramma)





(1) Inserire l'asse della ruota nel foro di montaggio del telaio. (2) Inserire contemporaneamente le rondelle in entrambe le estremità dell'asse della ruota.



(2) La ruota è montata su entrambe le estremità dell'asse della ruota con il mozzo rivolto verso l'interno (per le ruote da salita, non c'è distinzione tra anteriore e posteriore).





(3) Installare le rondelle sulla parte esterna di ciascuna delle due ruote.





Stringere il dado all'esterno della rondella. (7) Contemporaneamente, utilizzare una chiave per tenere i dadi ad entrambe le estremità e stringerli.

Suggerimento: questa macchina offre due opzioni di ruote tra cui scegliere. Seleziona l'installazione appropriata.

3. Come utilizzare la funzione di ribaltamento del tamburo



Verso il basso



Verso l'alto





Rimuovere le viti di fissaggio dal prodotto, individuare e installare manualmente la vite di regolazione presente nella confezione degli accessori sul prodotto (come mostrato nell'immagine sopra). Se è allentata, regolarla nell'orientamento desiderato. Dopo aver regolato l'angolo di inclinazione, serrare la vite di regolazione per evitare che il cestello vibri durante l'uso e causi inconvenienti.

Ispezione della macchina



Prima di ogni utilizzo della macchina, seguire questi passaggi per controllarla ed evitare incidenti inutili, come problemi elettrici, urti, torsioni dei cavi, rotture, ecc.
Indossare sempre occhiali di sicurezza, guanti per la macchina per la pulizia degli scarichi e altri dispositivi di protezione adeguati, come dispositivi di protezione chimica, e indossare uno strato aggiuntivo di guanti protettivi che proteggano dai vari liquidi all'interno dei guanti per la macchina per la pulizia degli scarichi.
1. Ispezionare i guanti utilizzati con la macchina per la pulizia degli scarichi per assicurarsi che non presentino strappi, usura o parti allentate, poiché potrebbero facilmente impigliarsi nel cavo d'acciaio e causare pericoli. I guanti proteggono le mani da lesioni causate dal cavo d'acciaio rotante. Se i guanti sono strappati, usurati o presentano parti allentate, sostituirli con guanti nuovi prima di utilizzare la

macchina per la pulizia degli scarichi.

2. Ispezionare il cavo di alimentazione, il dispositivo di corrente residua (GFCI) e la spina. Se la spina è danneggiata, deformata, il GFCI è danneggiato o il filo è danneggiato, sostituire immediatamente quello difettoso con uno qualificato . Utilizzare la macchina solo dopo aver verificato che il cavo di alimentazione , il GFCI e la spina siano intatti e possano essere utilizzati normalmente .

3. Pulire l'impugnatura e i componenti di comando da olio, grasso e polvere. Ciò ridurrà il verificarsi di vari pericoli e ne faciliterà il controllo.

4. Assicurarsi che sia presente un interruttore a pedale, che sia correttamente collegato alla macchina e che funzioni correttamente. Non utilizzare la macchina se non è presente l'interruttore a pedale o se l'interruttore a pedale è danneggiato.

5. Controllare che tutte le parti mobili e i componenti della macchina non presentino danni. Se si riscontrano danni, assicurarsi di ripararli prima dell'uso.

6. Verificare che le etichette di avvertenza sulla macchina siano ben visibili e leggibili . Non utilizzare la macchina senza le etichette di avvertenza. (Vedi Figura 4).



Figura 4 —Etichette di avvertenza - Sul coperchio della cinghia, sul motore

7. Verificare che la protezione della cinghia sia installata saldamente e funzionante ; non utilizzare macchine prive di protezione della cinghia.

8. Pulire la testa di scarico e il cavo d'acciaio per rimuovere detriti, verificare la presenza di usura o danni e assicurarsi che il cavo d'acciaio sia completamente inserito nel tamburo .

L'ispezione comprende:

Usura — Il cavo d'acciaio è costituito da fili d'acciaio tondi. Se il cerchio esterno si appiattisce, è gravemente usurato e deve essere sostituito.

Deformazione del cavo d'acciaio — Una leggera curvatura del cavo d'acciaio è

accettabile ; una curvatura inferiore a 15° può essere raddrizzata. Se il cavo d'acciaio è gravemente deformato e non può essere corretto, compromettendone l'utilizzo, deve essere sostituito immediatamente.

.corrosione — Questa corrosione è causata dallo stoccaggio dei cavi d'acciaio in un ambiente umido o dalla corrosione causata da sostanze chimiche . Ciò danneggia il cavo d'acciaio e deve essere sostituito immediatamente.

Il cavo d'acciaio entra nel tamburo — Assicurarsi che il cavo sia completamente all'interno del tamburo , con non più di 5 cm di cavo che sporgono all'esterno. Ciò impedirà che il cavo colpisca le persone e causi lesioni all'avvio della macchina.

9. Controlla che le lame della testina sturatubi siano affilate; in caso contrario, sostituiscila con una più affilata. Una testina sturatubi smussata influirà su... La mancanza di un drenaggio adeguato ha causato 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 asciutti. Mantenere tutti i componenti asciutti e lontani da terra; non toccarli con le mani bagnate. Assicurarsi che il cablaggio sia dotato di induttanza di guasto a terra (GFCI) e funzioni correttamente. Quando si preme il pulsante di prova, la spia si spegne ; se la spia si accende quando si preme il pulsante di reset, la macchina è utilizzabile ; se la spia non si accende , interrompere l'utilizzo della macchina.

12. Collegare l'alimentazione, impostare l'interruttore sulla posizione "rotazione nella direzione della freccia" , premere l'interruttore a pedale e verificare il senso di rotazione del tamburo portacavi . Guardando dalla parte anteriore della macchina , il tamburo portacavi dovrebbe ruotare nella direzione indicata dalla freccia sulla macchina (come mostrato in figura) . Rilasciare l'interruttore a pedale e la macchina smetterà di ruotare. Cambiare la posizione dell'interruttore , premere l'interruttore a pedale e il tamburo portacavi ruoterà nella direzione opposta alla freccia sulla macchina. Se il tamburo portacavi ruota nella direzione sbagliata, interromperne l'uso ed eseguire la manutenzione.





Figura — Freccia indicatrice che indica la direzione di rotazione del tamburo del cavo d'acciaio

13. Una volta completata l'ispezione, portare l'interruttore in posizione OFF e scollegare il cavo di alimentazione con le mani asciutte.

e allestimento dell'area di lavoro prima di rimuovere gli intasamenti



Indossare sempre occhiali di sicurezza, guanti per la macchina per la pulizia degli scarichi e altri dispositivi di protezione adeguati, come dispositivi di protezione chimica, e indossare uno strato aggiuntivo di guanti resistenti ai liquidi sotto i guanti per la macchina per la pulizia degli scarichi.

Prima di ogni utilizzo della macchina, seguire questi passaggi per predisporre la macchina e l'area di lavoro, in modo da evitare che si verifichino incidenti inutili:

1. Il posto di lavoro deve soddisfare i seguenti requisiti:

L'illuminazione è adeguata e non sono presenti gas, liquidi o polveri infiammabili o esplosivi.

L'area di lavoro deve essere asciutta e il terreno deve essere pianeggiante . Non immergere la macchina in acqua durante i lavori di dragaggio e l'operatore non

deve sostare nell'acqua.
Prese con protezione di messa a terra.
L'area in cui passa il filo deve essere pulita per garantire che non vi siano sostanze che potrebbero danneggiarlo, come fonti di calore, grasso, oggetti appuntiti o altri oggetti in movimento.
Il percorso per lo spostamento delle macchine verso il luogo di lavoro non deve essere ostruito.
2. Ispezionare il tubo di scarico da pulire. Se possibile, individuare il punto di partenza, annotando eventuali curve, la distanza di pulizia, la distanza dal tubo principale, il tipo di ostruzione e le eventuali sostanze chimiche presenti. In caso di presenza di sostanze chimiche, determinarne la composizione e adottare le necessarie precauzioni di sicurezza. Se necessario, rimuovere lavandini o altri elementi che potrebbero ostruire la macchina per la pulizia degli scarichi o danneggiare il cavo.

Gli sturalavandini a tamburo non riescono a liberare le ostruzioni nelle tubazioni principali.

3. È stato confermato che la macchina è stata ispezionata .
4. Se necessario , è possibile stendere un tappetino protettivo sul pavimento, poiché il processo di disostruzione è molto sporco.
5. Per spostare la macchina, utilizzare i percorsi abituali. Se la si trasporta su scale, fare attenzione a non farla scivolare e indossare scarpe protettive adeguate.
6. La macchina non deve essere posizionata a più di 60 cm dall'ingresso del tubo ; una distanza eccessiva può causare la torsione o l'annodamento del cavo. Se ciò non è fattibile, è possibile collegare un tubo di dimensioni adeguate all'ingresso e inserire il cavo nel tubo tramite una prolunga per sbloccarlo (come mostrato nello schema). Misure di protezione del cavo non corrette possono causare la torsione, l'annodamento o persino la rottura del cavo, con conseguenti lesioni all'operatore.





Figura — Utilizzo di tubi di prolunga per proteggere i cavi d'acciaio

7. L'area di lavoro di ispezione deve essere mantenuta libera da ostacoli e da personale non autorizzato. L'area di lavoro è spesso sporca e il personale non autorizzato potrebbe disturbare l'operatore.

8. Scegli l'ugello per la pulizia degli scarichi più adatto. Se non conosci il tipo di ostruzione, inizia con un ugello a molla per rimuovere un campione dell'ostruzione e valutarne le condizioni. Una volta individuato il tipo di ostruzione, seleziona l'ugello più adatto , iniziando con quello più piccolo per liberare l'ostruzione. Quindi utilizza un ugello per la pulizia degli scarichi di grandi dimensioni; la testina più grande non deve superare il diametro interno del tubo meno 2,5 cm.

9. L'interruttore a pedale è posizionato in modo da facilitarne l'uso e semplifica anche l'azionamento dell'interruttore CW / OFF/ CCW .

10 Verificare che l' interruttore CW / OFF / CCW sia in posizione OFF.

11. Collegare la spina della pompa di scarico alla presa di corrente, assicurandosi che il cavo di alimentazione sia stato controllato come descritto sopra. Se il cavo non è sufficientemente lungo , utilizzare una prolunga adatta .

Sono necessarie spine a tre poli e prese a tre fori con fili di messa a terra ; vedere la sezione precedente sulla sicurezza elettrica.

Tutti i componenti elettrici sono intatti e non danneggiati?

i cavi elettrici soddisfano gli standard per l'uso esterno, come quelli contrassegnati con "W" o "WA".

Il filo ha un diametro sufficiente (16 AWG - 50 piedi). 14 AWG (50-100 piedi). Se è troppo piccolo, i fili si surriscaldano, sciolgono l'isolamento e causano un incendio .

deve inoltre disporre della funzionalità GFCI quando si utilizzano cavi di prolunga , poiché la funzionalità GFCI della macchina non può proteggere l'operatore dalle scosse elettriche provenienti dai cavi di prolunga.

Fasi operative



Gli operatori devono indossare i guanti. Non utilizzare guanti di cotone o altri indumenti larghi per afferrare il cavo di sblocco , poiché ciò potrebbe causare intrappolamenti e lesioni alle mani .

Indossare occhiali di sicurezza per evitare che polvere e corpi estranei entrino negli occhi. Indossare stivali antiscivolo con suola in gomma per evitare scivolamenti e scosse elettriche, soprattutto in ambienti umidi.

Se la conduttura contiene sostanze chimiche, indossare dispositivi di protezione individuale adeguati, come mascherina, respiratore , guanti isolanti per liquidi, ecc.

Seguire le procedure operative descritte nel presente manuale per ridurre al minimo gli infortuni causati da torsioni, rotture, colpi di frusta, ribaltamenti della macchina, ustioni chimiche o altre cause dei cavi .

1. Assicurarsi che l'area di lavoro e le macchine siano allestite correttamente e che non vi sia personale non autorizzato nell'area di lavoro.

2. Estrarre un cavo d'acciaio da 15-30 cm dal cestello e collegare un tappo di scarico adatto (assicurarsi che le viti che fissano il tappo di scarico siano serrate, altrimenti il tappo di scarico potrebbe cadere nel tubo). Utilizzando una mano guantata, spingere il cavo d'acciaio con il tappo di scarico attaccato nel tubo il più possibile, fino a quando non è più possibile spingerlo oltre . Assicurarsi che almeno 30 cm del cavo d'acciaio rimanga nel tubo per evitare che oscilli e causi lesioni da colpo di frusta quando la macchina è accesa.

3. Postura operativa corretta:

Il pedale può essere utilizzato per azionare l' interruttore dell'airbag , ed è

possibile rilasciarlo rapidamente ; non appoggiare completamente il piede su di esso.
assicurati di riuscire a mantenere un buon equilibrio del corpo.
il cavo d'acciaio e sentirne il movimento.
Può controllare l' interruttore CW / OFF / CCW .
Si prega di vedere l'esempio della corretta postura operativa.





Immagine — Esempio di postura operativa corretta

4. Impostare l' interruttore CW / OFF / CCW nella posizione indicata dalla freccia sul tamburo . Non premere l'interruttore a pedale . CW / OFF / CCW indica solo la direzione di rotazione del cavo, non la sua direzione di movimento. Non impostare l'interruttore nella posizione indicata dalla freccia sul tamburo nella direzione opposta, poiché ciò danneggerebbe il cavo, a meno che non si verifichino circostanze specifiche .

Alimentazione manuale del cavo (JR-500DS; JR-510DZ)

Quando la maniglia del dispositivo di bloccaggio automatico JR-510DZ è in posizione neutra, è possibile alimentare manualmente il cavo.
Utilizzare sempre le mani guantate per estrarre il cavo dal tamburo e inserirlo nel tubo . Un utilizzo improprio può causare l'annodamento, la torsione o il danneggiamento del cavo, con conseguenti lesioni all'operatore.

Iniziare a inserire i cavi d'acciaio nel tubo

30 cm nel tubo, quindi premere l'interruttore a pedale e spingere lentamente il cavo d'acciaio nel tubo a mano. La macchina deve essere azionata da una sola persona. Non lasciare mai che una persona prema l'interruttore a pedale mentre un'altra aziona il cavo d'acciaio. Ciò causerebbe la torsione, l'annodamento o la rottura del cavo d'acciaio, con conseguenti infortuni.

I cavi d'acciaio hanno spesso difficoltà a superare curve o infiltrazioni d'acqua. Si possono utilizzare le seguenti tecniche:

Primo metodo: con il cavo in rotazione o fermo, spingere con forza il cavo verso il basso; questo può aiutare a rimuovere l'ostruzione. Piegandolo.

Secondo metodo: quando il cavo ha già percorso una lunga distanza, è possibile invertire la direzione per alcuni secondi per far passare il cavo attraverso la curva.

Terzo metodo: utilizzare una taglierina a molla, che facilita il passaggio del cavo nelle curve.

Ultimo metodo: utilizzare un cavo d'acciaio di diametro inferiore, o un cavo d'acciaio più flessibile, o altri tipi. Macchina dragante n. 1.

Stasare i tubi

Utilizzando una mano guantata, estrarre dal tamburo un cavo d'acciaio lungo 15-30 cm e guidarlo manualmente nel tubo, tenendo una mano costantemente ferma. La mano sta manipolando il cavo d'acciaio. Se senti che il cavo rallenta o si deforma, potrebbe essersi piegato o avere altri problemi. Se il sifone è intasato, non lasciare che il cavo d'acciaio si accumuli troppo all'esterno del tubo, poiché ciò potrebbe causare nodi, torsioni o addirittura... Finché non si rompe.

Notare la lunghezza del cavo d'acciaio che entra nel tubo di scarico; il cavo deve essere inserito in un tubo di scarico più grande o sostituito con uno più piccolo. Ciò può facilmente causare l'aggrovigliamento del cavo d'acciaio, impedendone la fuoriuscita dal tubo. Ridurre al minimo l'impatto del cavo che passa attraverso tubi di diverse dimensioni. Il problema che si è presentato.

(Nota: la macchina non deve essere posizionata a più di due piedi dall'ingresso del tubo. Una lunghezza eccessiva del cavo all'esterno del tubo può causarne la torsione e l'annodamento. Se ciò non è fattibile, è possibile collegare un tubo di dimensioni adeguate all'ingresso e quindi inserire il cavo nel tubo tramite una prolunga per eliminare l'ostruzione.)

Sbloccare

Se il tappo di scarico rimane incastrato nell'ostruzione e non riesce a ruotare, il cavo si attorciglierà perché la macchina è ancora in funzione. Sta peggiorando. Per farlo, è necessario tirare indietro il cavo per consentire alla testina di disostruzione di uscire e allentare la tensione sul cavo. Non... Ciò fa sì che la testa di scarico smetta di ruotare, mentre la macchina continua a funzionare, provocando la torsione del cavo d'acciaio.

Una volta eliminato l'ostruzione, ritrarre l'ugello di scarico e lasciarlo ruotare all'interno dell'ostruzione per romperla continuamente finché l' ugello non riesce a piegarsi e ruotare liberamente.

Una volta rimosso l'ostruzione, il cavo d'acciaio e il tappo di scarico potrebbero ostruirsi a causa dei detriti, compromettendo il normale funzionamento. In questo caso, il cavo d'acciaio deve essere restituito. Raccogliete questa spazzatura (vedere la sezione sul riciclaggio dei cavi d'acciaio).

Stasare il tappo di scarico

Se l'ugello di scarico rimane bloccato nell'ostruzione e non riesce a ruotare o a ritrarsi, rilasciare il pedale e tenere la maniglia in acciaio con entrambe le mani. In caso contrario, il cavo si annoderà, si attorciglierà e si spezzerà. A questo punto, il motore si ferma e il tamburo di tensione sul cavo ruota per rilasciare la tensione. Applicare la pressione finché la tensione nel cavo d'acciaio non viene completamente rilasciata, quindi rilasciare entrambe le mani e ruotare l'interruttore CW / OFF / CCW su OFF.

Se il tamburo smette di ruotare , anche il cavo e la testa di scarico smetteranno di ruotare.

Sbloccare il tappo di scarico.

Quando il tappo di scarico rimane bloccato nell'ostruzione, ruotare l'interruttore CW / OFF / CCW su OFF. Con l'interruttore spento, rilasciare il pedale e provare a estrarre il cavo dall'ostacolo manualmente. Se non si riesce a farlo, passare alla modalità CW / OFF / CCW. Posizionare il cavo nella posizione opposta alla direzione indicata dalla freccia sul tamburo. Tenere il cavo con entrambe le mani, premere il pedale e ruotarlo per alcuni secondi per riavvolgerlo. Non riavvolgere la testa di scarico prima di continuare a utilizzare la posizione opposta alla direzione indicata dalla freccia sul tamburo . Ciò danneggerà il cavo d'acciaio . Spostare l'ingranaggio nella posizione indicata dalla freccia sul tamburo e continuare a lavorare.

Riciclare i cavi d'acciaio

Una volta che i tubi sono completamente puliti, è possibile utilizzare l'acqua per eliminare l'ostruzione, ma bisogna fare attenzione alle variazioni del flusso dell'acqua, poiché potrebbe... Ciò causerà un nuovo blocco dei tubi.

Mentre l'acqua scorre attraverso i tubi, il cavo d'acciaio può essere recuperato. Con la posizione CW /OFF/ CCW allineata con la direzione indicata dalla freccia sul tamburo , non invertire la direzione mentre si ritrae il cavo . Utilizzare entrambe le mani per ritrarre il cavo nel tamburo , ritraendolo di circa 15-30 cm alla volta . Anche il flusso d'acqua dallo scarico può lavare il cavo . Continuare a ritrarre il cavo. Quando il tappo di scarico è quasi fuori, rilasciare il pedale per arrestare la rotazione del tamburo . Non lasciare che la macchina ruoti e poi estrarre il tappo di scarico direttamente dal tubo, poiché ciò causerebbe lesioni da colpo di frusta.

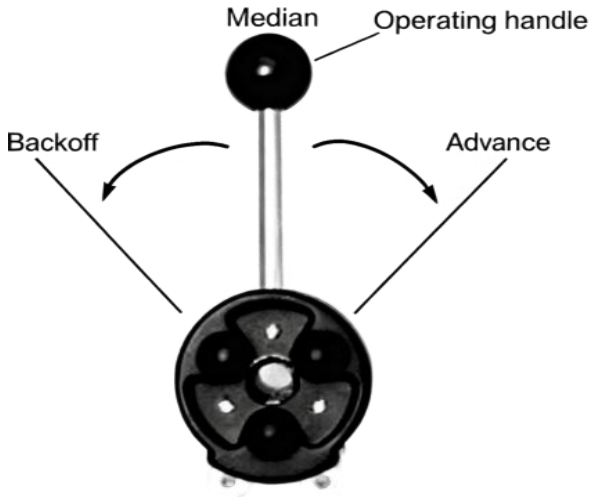
l'interruttore in posizione OFF , staccare la spina, estrarre il cavo d'acciaio rimanente dal tubo e inserirlo nel tamburo . Se necessario , riposizionare il tappo di scarico e continuare con gli altri

lavori . Potrebbero essere necessari diversi tentativi per eliminare completamente l'ostruzione. conduttura.

Alimentazione automatica del cavo (JR-510DZ)

Quando l'interruttore si trova nella stessa posizione indicata dalla freccia sul tamburo, spingendo la maniglia del dispositivo automatico verso sinistra finché non può essere spinta oltre si ottiene la posizione inversa, mentre spingendo la maniglia verso destra finché non può essere spinta oltre si ottiene la posizione in avanti, come mostrato in figura.

Quando si utilizza il dispositivo di alimentazione automatica del cavo, tenere sempre il cavo con la mano guantata. La mano guantata deve essere utilizzata per controllare e sostenere il cavo. Un utilizzo errato può causare nodi, torsioni o danni al cavo, o lesioni all'operatore. Utilizzare l'altra mano per azionare la maniglia di alimentazione del dispositivo automatico . La maniglia deve essere inizialmente in posizione neutra , come mostrato nel diagramma. Quando la maniglia è in questa posizione, il cavo non si muove né avanti né indietro durante il funzionamento della macchina.



del dispositivo di alimentazione automatica del cavo (vista dalla parte anteriore della macchina)

Iniziare a inserire i cavi d'acciaio nel tubo

circa 30 cm di cavo d'acciaio nel tubo, quindi premere l'interruttore a pedale e tirare la maniglia verso sinistra , lontano dalla posizione centrale, finché non è più possibile spostarla ulteriormente. Questo permetterà al cavo d'acciaio di scorrere normalmente nel tubo . La macchina deve essere azionata da una sola persona. Non lasciare mai che una persona prema l'interruttore a pedale mentre un'altra persona aziona il cavo d'acciaio, poiché ciò causerebbe la torsione, l'annodamento o la rottura del cavo d'acciaio, con conseguente rischio di lesioni.

I cavi d'acciaio hanno difficoltà a passare attraverso curve o pozzetti d'acqua. Si possono utilizzare le seguenti tecniche:

Primo metodo: con il cavo in rotazione o fermo, spingere con forza il cavo verso il basso; questo può aiutare a rimuovere l'ostruzione. Piegandolo.

Secondo metodo: quando il cavo ha già percorso una lunga distanza, è possibile invertire la direzione per alcuni secondi per far passare il cavo attraverso la curva.

Terzo metodo: utilizzare un tronchese, che facilita il passaggio della molla attraverso le curve .

Ultimo metodo: utilizzare un cavo d'acciaio di diametro inferiore o più flessibile, oppure un tipo diverso di macchina per la pulizia degli scarichi .

Stasare i tubi

Tieni sempre una mano per controllare il cavo. Se senti che il cavo rallenta o si deforma, potrebbe essere... In caso di curve, intasamenti o blocchi , evitare che il cavo d'acciaio si accumuli eccessivamente all'esterno del tubo , poiché ciò potrebbe causare... Annodati, attorcigliati o addirittura rotti.

Notare la lunghezza del cavo d'acciaio che entra nel tubo di scarico; il cavo deve essere inserito in un tubo di scarico più grande o sostituito con uno più piccolo. Ciò può facilmente causare

l'aggrovigliamento del cavo d'acciaio e, per evitare che il cavo d'acciaio fuoriesca dal tubo , è importante ridurre al minimo l'impatto del cavo d'acciaio che passa attraverso tubi di diverse dimensioni. Il problema che si è presentato.

(Nota: la macchina non deve essere posizionata a più di due piedi dall'ingresso del tubo. Una lunghezza eccessiva del cavo all'esterno del tubo può causarne la torsione e l'annodamento. Se ciò non è fattibile, è possibile collegare un tubo di dimensioni adeguate all'ingresso e quindi inserire il cavo nel tubo tramite una prolunga per eliminare l'ostruzione.)

Sbloccare

Se il tappo di scarico rimane incastrato nell'ostruzione e non riesce a ruotare, il cavo si attorciglierà perché la macchina è ancora in funzione. La situazione sta peggiorando . A questo punto, è necessario invertire la direzione del cavo spostando la maniglia nella posizione inversa . Ciò consente alla testina di disostruzione di ritrarsi , allentando la tensione sul cavo d'acciaio . Non lasciare mai che la testina di disostruzione si incastri e smetta di ruotare mentre la macchina continua a funzionare, poiché ciò causerebbe la torsione e la deformazione del cavo d'acciaio .

Una volta eliminato l'ostruzione, ritrarre l'ugello di scarico e lasciarlo ruotare all'interno dell'ostruzione per romperla continuamente finché l' ugello non riesce a piegarsi e ruotare liberamente.

Una volta rimosso l'ostruzione, il cavo d'acciaio e il tappo di scarico potrebbero ostruirsi a causa dei detriti, compromettendo il normale funzionamento. In questo caso, il cavo d'acciaio deve essere restituito. Raccogliete questa spazzatura (vedere la sezione sul riciclaggio dei cavi d'acciaio).

Se il cavo continua a torcersi, interrompere l'uso della maniglia di alimentazione e passare al funzionamento manuale (vedere la sezione relativa all'alimentazione manuale del cavo). (Contenuto) Quando si utilizza l'alimentazione manuale del cavo, le viti Torx nere del

dispositivo automatico 1 devono essere allentate fino al punto in cui il cavo può essere estratto facilmente. Le manopole di comando del dispositivo automatico 1 o del dispositivo automatico 2 devono essere posizionate in posizione neutra .

Stasare il tappo di scarico

Se il tappo di scarico rimane incastrato nell'ostruzione e non riesce a ruotare o a ritrarsi, rilasciare il pedale, portare la maniglia in posizione neutra e tenere il cavo d'acciaio con entrambe le mani. In caso contrario, il cavo potrebbe annodarsi, attorcigliarsi o rompersi , e a quel punto il motore smetterà di ruotare .Il tamburo di tensione nel cavo d'acciaio ruoterà per rilasciare la tensione fino a quando non sarà stata rilasciata tutta la tensione nel cavo. Quindi rilasciare entrambe le mani e ruotare l'interruttore CW / OFF / CCW. Impostato su OFF Posizione.

Sbloccare il tappo di scarico.

Quando il tappo di scarico si blocca nell'ostruzione, ruotare CW / OFF / CCW in posizione OFF , rilasciare l'interruttore a pedale e provare a usare la mano per svuotare il tappo. Estrarre il cavo d'acciaio dall'ostruzione . Se non è possibile estrarlo, impostare l'interruttore nella posizione opposta alla direzione indicata dalla freccia sul tamburo, portare la maniglia di avanzamento in posizione centrale , tenere il cavo d'acciaio con entrambe le mani, premere l'interruttore a pedale, ruotarlo per alcuni secondi, quindi tirare indietro il cavo d'acciaio e la testina di disostruzione. Non tirare indietro la testina di disostruzione e poi continuare a utilizzare la posizione opposta alla direzione indicata dalla freccia sul tamburo , poiché ciò danneggerebbe il cavo d'acciaio. Dopo aver impostato l' interruttore in posizione OFF, impostarlo nella posizione indicata dalla freccia sul tamburo e continuare a lavorare.

Riciclare i cavi d'acciaio

Una volta che i tubi sono completamente puliti, è possibile utilizzare l'acqua per eliminare l'ostruzione, ma bisogna fare attenzione alle variazioni del flusso dell'acqua, poiché potrebbe... Ciò causerà un nuovo blocco dei tubi.

Mentre l'acqua scorre attraverso i tubi, il cavo d'acciaio può essere recuperato . Con la posizione CW /OFF/ CCW impostata sulla direzione indicata dalla freccia sul tamburo , non invertire il senso di rotazione durante la retrazione del cavo . Impostare il dispositivo automatico in modalità di alimentazione manuale del cavo e utilizzare entrambe le mani per retrarre il cavo nel tamburo . Ogni retrazione dovrebbe essere lunga circa 15-30 cm . Anche il flusso d'acqua proveniente dal lavaggio del tubo può lavare il cavo . Continuare a retrarre il cavo. Quando il tappo di scarico è quasi fuori, rilasciare il pedale per arrestare la rotazione del tamburo . Non estrarre il tappo di scarico direttamente dal tubo mentre la macchina è in rotazione , poiché ciò causerebbe lesioni da colpo di frusta.

l'interruttore in posizione OFF , scollegare il connettore, estrarre il cavo d'acciaio rimanente dal tubo e inserirlo nel tamburo . Se necessario, riposizionare il tappo di scarico e procedere con gli altri lavori. Potrebbero essere necessari diversi tentativi per eliminare completamente l'ostruzione.

Guida alla manutenzione

Prima di eseguire interventi di manutenzione e regolazione sulla macchina, assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento e che la spina sia scollegata dalla presa di corrente. Durante gli interventi di manutenzione, indossare sempre occhiali di sicurezza e guanti per la pulizia delle tubature.

Manutenzione dei cavi d'acciaio

Dopo l'uso, sciacquare il cavo d'acciaio con acqua pulita. Per prevenire la corrosione causata da varie sostanze presenti all'interno del tubo , dopo aver asciugato e pulito il cavo d'acciaio, applicare un inibitore di ruggine per la manutenzione , quindi riavvolgerlo nel

tamburo. È possibile rimuovere l'eventuale inibitore di ruggine in eccesso con un panno . Non applicare l'inibitore di ruggine sul cavo d'acciaio rotante , poiché il cavo rotante potrebbe ferire le mani e l'inibitore di ruggine potrebbe fuoriuscire ovunque.

Pulizia della macchina

È possibile pulire la macchina con acqua calda e sapone, ma evitare che l'acqua penetri nel motore o in altri componenti elettrici. Assicurarsi che la macchina sia completamente asciutta prima di collegarla alla presa di corrente e utilizzarla .

Lubrificazione della macchina

Quando si rimuove e si sostituisce il tamburo del cavo, è necessario lubrificare i cuscinetti.

Ambiente di stoccaggio dell'intera macchina

Quando la macchina non è in uso, deve essere sempre conservata in un ambiente asciutto, ben ventilato e privo di gas corrosivi.

Sostituire il cavo d'acciaio

quando si sostituisce il cavo d'acciaio sulla macchina, assicurarsi che l'interruttore della macchina sia spento e che la spina sia staccata dalla presa , e indossare sempre guanti speciali durante il lavoro .

Rimuovere il cavo d'acciaio danneggiato o usurato

1. Estrarre il cavo d'acciaio rimanente dal tamburo.
2. Tipo di tamburo in ferro: allentare le viti all'estremità del cavo in acciaio che fissa la parte inferiore del tamburo , rimuovere la molla lunga danneggiata ed estrarla completamente dal tamburo .
3. Tipo di tamburo in plastica: allentare le viti della piastra di pressione all'estremità del fissaggio del cavo in acciaio nella parte inferiore del tamburo , rimuovere la molla lunga danneggiata ed estrarla completamente dal tamburo .

Installare il nuovo cavo d'acciaio

1. Rimuovere il nuovo cavo: il cavo è elastico e potrebbe ferire l'operatore . Rimuovere con cautela l' imballaggio del cavo . Per facilitare l'installazione del

cavo , svolgere completamente la bobina del nuovo cavo .

2. Fissaggio del nuovo cavo d'acciaio:

Per i tamburi in ferro: Inserire un'estremità del connettore tubolare del cavo d'acciaio nel tamburo attraverso il foro nel componente a forma di cappuccio all'estremità anteriore. Fissare il connettore tubolare all'estremità del cavo nella posizione originale sul fondo del tamburo dove era fissato il cavo originale. Assicurarsi di serrare le viti che fissano il cavo d'acciaio .

Per i tamburi in plastica: Inserire un'estremità del connettore tubolare del cavo d'acciaio nel tamburo attraverso il foro nel componente a forma di cappuccio all'estremità anteriore. Fissare il connettore tubolare alla base del tamburo nella posizione originale sul fondo del tamburo dove era fissato il cavo originale. Assicurarsi di serrare le due viti che fissano il cavo d'acciaio e premere la piastra di pressione per comprimere la molla .

3. Spingere il cavo d'acciaio nel tamburo con le mani (indossando sempre i guanti). Il cavo d'acciaio deve essere avvolto in senso antiorario (come mostrato nella figura, uno schema generale, il metodo di funzionamento è lo stesso).

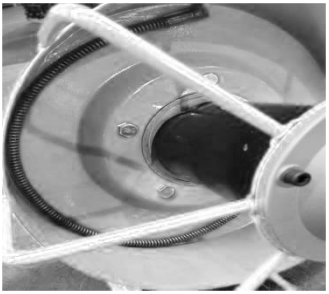


Figura 1 — Direzione dell'avvolgimento del cavo d'acciaio all'interno del tamburo (la direzione dell'avvolgimento è difficile da vedere con un tamburo chiuso, quindi per la dimostrazione viene utilizzato un tamburo aperto).

4. Avvolgere tutti i cavi d'acciaio nel tamburo , assicurandosi che l'estremità femmina del cavo con la taglierina attaccata sporga

In caso di riparazione della macchina, utilizzare esclusivamente i ricambi specificati. L'utilizzo di ricambi non

omologati potrebbe danneggiare la macchina. Possono verificarsi altri incidenti con lesioni gravi.

Per qualsiasi domanda riguardante l'utilizzo e la funzionalità degli utensili , o per qualsiasi altro problema relativo alla riparazione e all'assistenza , contattare il personale post-vendita del sito web .

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 nuovamente, riparte.	C'è un problema con il pedale o con il tubo.	Sostituire le parti difettose.
	L'interruttore è difettoso.	Sostituire l'interruttore.
Il tamburo può ruotare solo in una direzione.	L'interruttore di retromarcia è difettoso.	Sostituire l'interruttore.
Quando si collega l'alimentazione o si preme l'interruttore a pedale, la	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	Sostituire il cablaggio elettrico e il

protezione di messa a terra viene scollegata. aprire.	problema con la funzione dell'interruttore di protezione di terra.	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	Reinstallare la cinghia.

	tamburo o una puleggia.	

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

Máquina limpiadora de desagües de tuberías

Modelo: JR-500DS /JR-510DZ

Pipe Drain Cleaner Machine



Modelo: JR-500DS



Modelo: JR-510DZ

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″ (para cable de acero de 3/8″).
La draga con el cable de acero correspondiente puede dragar tuberías con un

diámetro de 2″-6″ (para cable de acero de 1/2″).

Lista de herramientas


Olive style rotary drill


Shovel type cutting drill


C-type cutting drill


Arrow cutting drill


C-2 cutting drill


Toothed cutting drill

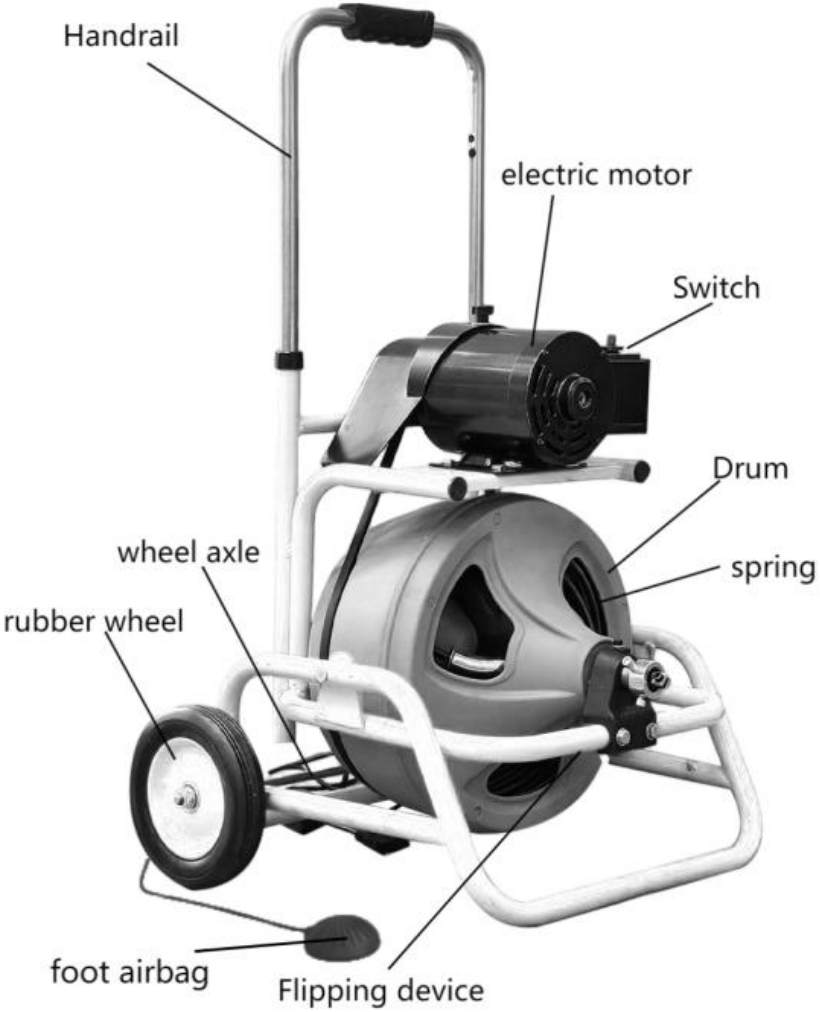

Olive style -2 rotary drill


Hook drill

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

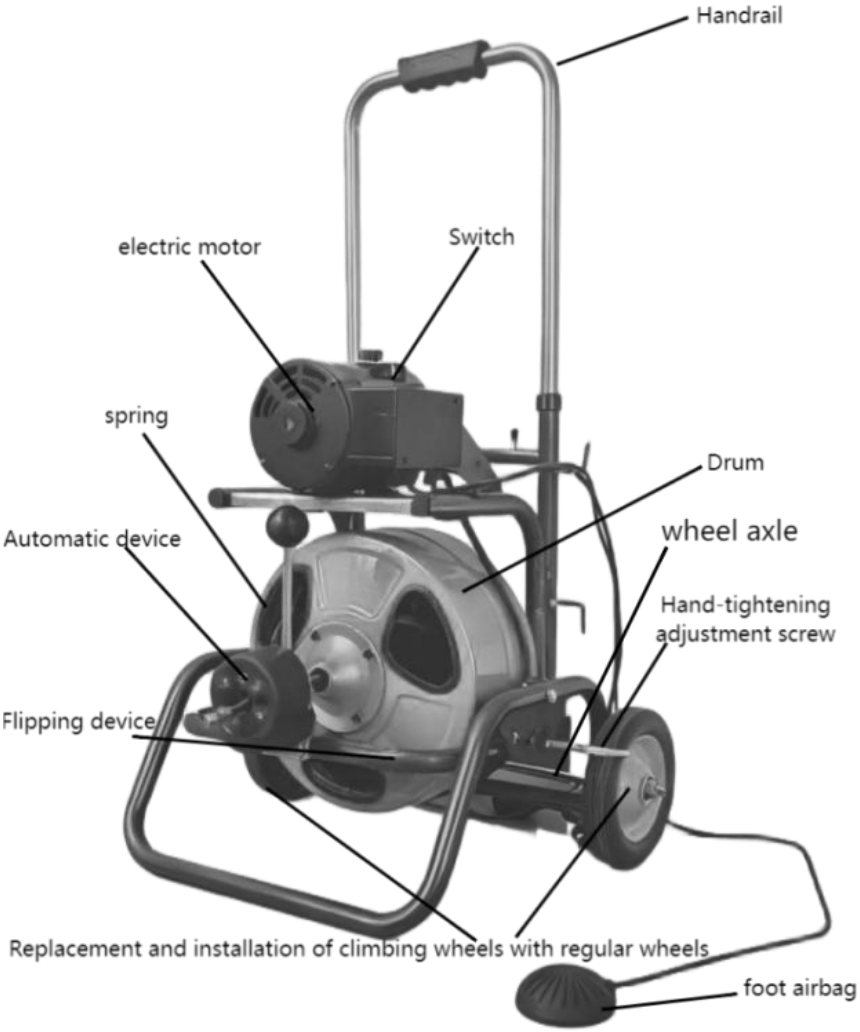
Broca de corte dentada	Se utiliza para limpiar bloqueos como raíces de árboles, ramas, escombros o petróleo en tuberías.
Taladro rotatorio estilo oliva -2	El cabezal de limpieza más común es adecuado para tuberías y desagües con curvas cerradas o múltiples. Permite perforar obstáculos como textiles, papel, materiales de fibra, manchas de aceite de cocina, etc.
Taladro de gancho	Perforación o perforación a través de obstáculos causados por textiles, papel, materiales de fibra, etc.

Manual version



Modelo: JR-500DS

automatic version



Modelo: JR-510DZ

Rango de aplicación

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.

Montaje de la máquina y notas especiales

⚠ WARNING

1. Cómo utilizar el pasamanos



Tire del pasador hacia arriba para mover el pasamanos. Si necesita retirarlo mientras trabaja en un espacio reducido, siga tirando hacia arriba. Al usar el pasamanos, el pasador debe insertarse en el orificio para un uso estable.

2. Instalar las ruedas

Saque la máquina, las ruedas y los ejes de la caja de cartón. Tome las pastillas y los pasadores de las ruedas del paquete de accesorios. Pase los ejes de las ruedas por los orificios de montaje en la parte trasera del

chasis. Coloque una pastilla en cada extremo del eje y, a continuación, una rueda en cada eje con el lado elevado hacia adentro. Coloque un pasador en cada extremo del eje. Finalmente, afloje la abertura de cada pasador para evitar que la rueda se caiga. (Ver diagrama)





(1) Inserte el eje de la rueda en el orificio de montaje del marco. (2) Inserte arandelas en ambos extremos del eje de la rueda simultáneamente.



(2) La rueda está montada en ambos extremos del eje de la rueda con el cubo hacia adentro (para las ruedas de escalada, no hay distinción entre la parte delantera y la trasera).





(3) Instale arandelas en el exterior de cada una de las dos ruedas.





Apriete la tuerca en el exterior de la arandela. (7) Al mismo tiempo, utilice una llave para sujetar las tuercas en ambos extremos y apriételas.

Consejo: Esta máquina ofrece dos opciones de ruedas para elegir. Seleccione la instalación adecuada.

3. Cómo utilizar la función de volteo de tambor



Hacia abajo



Hacia arriba





Retire los tornillos de fijación del producto, busque e instale manualmente el tornillo de ajuste del paquete de accesorios (como se muestra en la imagen superior). Si está flojo, ajústelo a la orientación deseada. Después de ajustar el ángulo de inclinación, apriete el tornillo de ajuste para evitar que el tambor se mueva durante el uso y cause molestias.

Inspección de la máquina



Antes de cada uso, siga estos pasos para revisar la máquina y evitar accidentes innecesarios, como problemas eléctricos, impactos, torceduras de cables, roturas, etc.

Utilice siempre gafas de seguridad, guantes para máquinas de limpieza de desagües y otros equipos de protección adecuados, como equipos de protección química, y use una capa adicional de guantes protectores que protejan contra diversos líquidos dentro de los guantes de la máquina de limpieza de desagües.

1. Inspeccione los guantes que usa con la máquina desatascadora para asegurarse de que no tengan rasgaduras, desgaste ni piezas sueltas, ya que podrían engancharse fácilmente en el cable de acero y causar peligro. Los guantes protegen sus manos de lesiones causadas por el cable de acero giratorio. Si los guantes están rotos, desgastados o tienen piezas sueltas, reemplácelos antes de usar la máquina desatascadora.

2. Inspeccione el cable de alimentación, el dispositivo de corriente residual (GFCI) y el enchufe. Si el enchufe está dañado, deformado, el GFCI está dañado o el cable está dañado, reemplace el defectuoso por uno de calidad adecuada inmediatamente . Utilice el aparato solo después de confirmar que el cable de alimentación , el GFCI y el enchufe están intactos y pueden utilizarse con normalidad .

3. Limpie el aceite, la grasa y el polvo del mango y los componentes de control.

Esto reducirá la aparición de diversos peligros y facilitará el control de la máquina.
4. Asegúrese de que haya un pedal, que esté correctamente conectado a la máquina y que funcione correctamente. No utilice la máquina si no tiene pedal o si está dañado.
5. Revise todas las piezas móviles y componentes de la máquina para detectar daños. Si encuentra alguno, repárelo antes de usarla.
6. Compruebe que las etiquetas de advertencia de la máquina estén bien colocadas y sean legibles . No opere máquinas sin las etiquetas de advertencia. (Véase la Figura 4).



Figura 4 —Etiquetas de advertencia— En la cubierta de la correa, en el motor

7. Verifique que la protección de la correa esté instalada de forma segura y funcione ; no opere máquinas que no tengan protección de la correa.
8. Limpie el cabezal de drenaje y el cable de acero para eliminar residuos, verifique si hay desgaste o daños y asegúrese de que el cable de acero esté completamente insertado en el tambor .
La inspección incluye:
Desgaste: El cable de acero está hecho de alambres redondos de acero. Si el círculo exterior se aplana, indica un desgaste grave y debe reemplazarse.
Deformación del cable de acero: Una ligera curvatura en el cable de acero es aceptable ; una curvatura inferior a 15° puede enderezarse. Si el cable de acero presenta una deformación grave que no puede corregirse, lo que afecta su uso, debe reemplazarse inmediatamente.
Corrosión: esta corrosión se produce cuando los cables de acero se almacenan en un ambiente húmedo o se corroen con productos químicos . Esto dañará el cable de acero y deberá reemplazarse de inmediato.
Cable de acero entra en el tambor : Asegúrese de que el cable esté

completamente dentro del tambor , sin que sobresalgan más de 5 cm. Esto evitará que el cable golpee a las personas y cause lesiones al arrancar la máquina.
9. Compruebe si las cuchillas del cabezal del desatascador están afiladas; de lo contrario, sustitúyalas por unas más afiladas. Un cabezal desatascador sin filo afectará... La falta de un drenaje adecuado provocó que el cable de acero se doblara, se enredara o incluso se rompiera.
10. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición APAGADO.
11. Conecte el enchufe a la toma de corriente con las manos secas. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén secas. Mantenga todas las piezas secas y alejadas del suelo; no las toque con las manos mojadas. Asegúrese de que el cableado tenga un interruptor diferencial (GFCI) y funcione correctamente. Al pulsar el botón de prueba, la luz indicadora se apagará ; si se enciende al pulsar el botón de reinicio, la máquina está lista para su uso ; si no se enciende , deje de usarla.
12. Conecte la fuente de alimentación, coloque el interruptor en la posición "Girar en la dirección de la flecha" , presione el pedal y compruebe el sentido de rotación del tambor de cable . Desde la parte frontal de la máquina , el tambor de cable debe girar en la dirección indicada por la flecha (como se muestra en la imagen) . Suelte el pedal y la máquina dejará de girar. Cambie la posición del interruptor , presione el pedal y el tambor de cable girará en la dirección opuesta a la flecha. Si el tambor de cable gira en la dirección incorrecta, deje de usarlo y realice el mantenimiento.

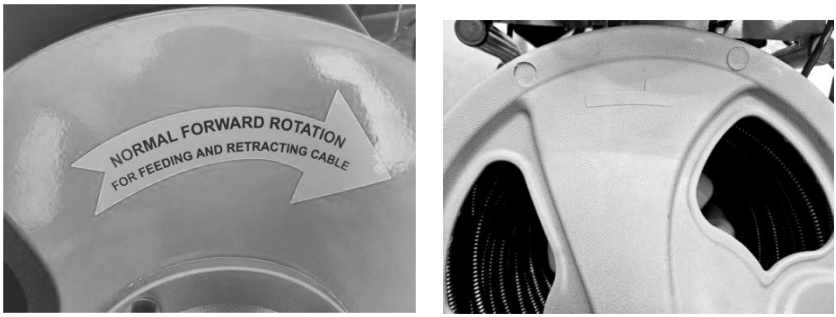


Figura — Flecha indicadora que muestra la dirección de rotación del tambor del cable de acero

13. Una vez finalizada la inspección, gire el interruptor a la posición APAGADO y desenchufe el cable de alimentación con las manos secas.

Configuración y preparativos del área de trabajo antes de limpiar bloqueos



Utilice siempre gafas de seguridad, guantes para máquinas de limpieza de desagües y otros equipos de protección adecuados, como equipos de protección química, y use una capa adicional de guantes resistentes a líquidos debajo de los guantes para máquinas de limpieza de desagües.

Antes de cada uso de la máquina, siga estos pasos para preparar la máquina y el área de trabajo para evitar que se produzcan accidentes innecesarios.

1. El lugar de trabajo deberá cumplir los siguientes requisitos:

La iluminación es adecuada y no hay gases, líquidos ni polvos inflamables o explosivos.

El área de trabajo debe estar seca y el suelo plano . No coloque la máquina en agua durante el dragado , ni el operador debe permanecer en el agua.

. Tomas de corriente con protección de puesta a tierra.

Se debe limpiar el área por donde pasa el cable para asegurar que no haya sustancias que puedan dañarlo, como fuentes de calor, grasa, objetos afilados u otros objetos en movimiento.

El camino para el traslado de las máquinas al lugar de trabajo debe estar libre de obstáculos.

2. Inspeccione la tubería de desagüe que se va a desatascar. Si es posible, localice el punto de inicio, anotando las curvas, la distancia de desatascación, la distancia a la tubería principal, el tipo de obstrucción y la presencia de productos

químicos. Si hay productos químicos, determine su composición y tome las precauciones de seguridad necesarias. Si es necesario, retire los fregaderos u otros accesorios que puedan obstruir la máquina desatascadora o dañar el cable.

de tipo tambor no pueden eliminar bloqueos en las tuberías principales.

3. Se ha confirmado que la máquina ha sido inspeccionada .

4. Si es necesario, puedes colocar una alfombra protectora en el suelo, ya que el proceso de desatasco es muy sucio .

5. Al mover la máquina, utilice las rutas habituales. Si la sube por escaleras, tenga cuidado de que no se resbale y utilice calzado de seguridad adecuado.

6. La máquina debe colocarse a no más de 60 cm de la entrada de la tubería ; una distancia excesiva puede provocar que el cable se retuerza o se enrede. Si esto no es posible, se puede conectar una tubería de tamaño adecuado a la entrada e insertar el cable en la tubería a través de una extensión para desatascarlo (como se muestra en el diagrama). Una protección incorrecta del cable puede provocar que este se retuerza, se enrede o incluso se rompa, o incluso lesione al operador.





Figura: Uso de tubos de extensión para proteger cables de acero

7. El área de trabajo de inspección debe mantenerse libre de obstrucciones y personal no autorizado. El área de trabajo suele estar sucia y el personal no autorizado puede molestar al operador.

8. Elija la boquilla desatascadora adecuada. Si desconoce el tipo de obstrucción, comience con una boquilla con resorte para extraer una muestra y evaluar su

estado. Una vez que conozca el tipo de obstrucción, seleccione la boquilla adecuada , comenzando por la más pequeña para desatascarla. A continuación, utilice un desatascador grande; el cabezal más grande no debe sobrepasar el diámetro interior de la tubería menos 2,5 cm.

9. El interruptor de pedal está ubicado para facilitar su operación y también facilita el funcionamiento del interruptor CW /OFF/ CCW .

10 . Confirme que el interruptor CW /OFF/ CCW esté en la posición OFF.

11. Conecte el limpiador de desagües a la toma de corriente, asegurándose de haber revisado el cable de alimentación como se describe anteriormente. Si el cable no es lo suficientemente largo , utilice un cable alargador adecuado .

enchufes de tres clavijas y tomas de tres orificios con cables de conexión a tierra ; consulte la sección anterior sobre seguridad eléctrica.

¿Están todos los componentes eléctricos intactos y sin daños?

Los cables eléctricos cumplen con los estándares de uso en exteriores, como los marcados con "W" o "WA".

El cable tiene un diámetro adecuado (16 AWG – 15,24 m). 14 AWG (15,24-30,48 m). Si es demasiado pequeño, los cables se sobrecalentarán, fundirán el aislamiento y provocarán un incendio .

También debe tener funcionalidad GFCI cuando se utilizan cables de extensión , ya que la funcionalidad GFCI de la máquina no puede proteger al operador de descargas eléctricas de los cables de extensión.

Pasos operativos



Los operadores deben usar guantes. No utilice guantes de algodón ni otros tejidos sueltos para sujetar el cable de desbloqueo , ya que esto

podría pillarse las manos y lesionarse.
Use gafas de seguridad para evitar la entrada de polvo y objetos extraños en los ojos. Use botas antideslizantes con suela de goma para evitar resbalones y descargas eléctricas, especialmente en ambientes húmedos. Si la tubería contiene productos químicos, utilice equipo de protección adecuado, como mascarilla, respirador , guantes de aislamiento de líquidos, etc.
Siga los procedimientos operativos de este manual para reducir lesiones causadas por torsiones, roturas, latigazos, vuelcos de la máquina, quemaduras químicas u otras causas del cable .
1. Asegúrese de que el área de trabajo y las máquinas estén configuradas correctamente y que no haya personal no autorizado en el área de trabajo.
2. Extraiga un cable de acero de 15 a 30 cm del tambor y coloque un tapón de drenaje adecuado (asegúrese de que los tornillos del tapón estén bien apretados; de lo contrario, podría caerse en la tubería). Con una mano enguantada, empuje el cable de acero con el tapón de drenaje dentro de la tubería hasta el tope . Asegúrese de que quede al menos 30 cm del cable de acero dentro de la tubería para evitar que se balancee y provoque lesiones por latigazo cervical al encender la máquina.
3. Postura correcta de operación:
Se puede usar el pedal para operar el interruptor del airbag , y puede bajarse rápidamente de él ; no ponga el pie completamente sobre él.
Seguro que puedes mantener un buen equilibrio corporal.
el cable de acero y siente su movimiento.
Puede controlar el interruptor CW / OFF / CCW .
Vea el ejemplo de la postura operativa correcta.



Imagen — Ejemplo de postura operativa correcta

4. Coloque el interruptor CW / OFF / CCW en la posición indicada por la flecha del tambor . No presione el pedal . CW / OFF / CCW solo indica la dirección de rotación del cable, no su dirección de movimiento. No coloque el interruptor en la posición indicada por la flecha del tambor en la dirección opuesta, ya que esto dañará el cable, a menos que se den circunstancias específicas .

Alimentación manual de cables (JR-500DS; JR-510DZ)

Cuando el mango del dispositivo de bloqueo automático JR-510DZ está en la posición neutra, es para la alimentación manual del cable.

Utilice siempre guantes para extraer el cable del tambor e introducirlo en la tubería . Una operación incorrecta puede provocar nudos, torceduras o daños en el cable, o incluso lesiones al operador.

Comience a insertar cables de acero en la tubería.

de 1 pie de largo en la tubería, luego pise el interruptor de pie y empuje lentamente el cable de acero dentro de la tubería con la mano. La máquina debe ser operada por una sola persona. Nunca permita que una persona pise el pedal mientras otra opera el cable de acero. Esto podría provocar que el cable se retuerza, se enrede o se rompa, lo que podría causar lesiones.

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

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

El segundo método: Cuando el cable ya haya recorrido una gran distancia, puedes invertir la dirección durante unos segundos para pasar el cable a través de la curva.

El tercer método: utilizar un cortador con resorte, lo que facilita que el cable navegue por las curvas.
Último método: utilice un cable de acero de menor diámetro, más flexible u otros tipos. Dragadora n.° 1.

Desatascar tuberías

Con una mano enguantada, saque un cable de acero de 6 a 12 pulgadas de largo del tambor y guíelo manualmente hacia la tubería, manteniendo una mano constantemente en su lugar. La mano manipula el cable de acero. Si siente que el cable se ralentiza o se deforma, es posible que tenga una curvatura u otro problema. Si el sifón está obstruido, no permita que el cable de acero fuera de la tubería se acumule demasiado, ya que esto puede provocar nudos, torsiones o incluso... Hasta que se rompa.

Tenga en cuenta la longitud del cable de acero que ingresa al tubo de drenaje; el cable debe insertarse en un tubo de drenaje más grande o cambiarse a un tubo más pequeño. Esto puede provocar que el cable de acero se enrede fácilmente y evitar que se salga de la tubería. Minimice el impacto del cable al pasar por tuberías de diferentes tamaños. El problema que surgió.

(Nota: La máquina debe colocarse a no más de dos pies de la entrada de la tubería. Una longitud excesiva del cable fuera de la tubería puede provocar que se tuerza y se enrede. Si esto no es posible, se puede conectar una tubería de tamaño adecuado a la entrada y luego se puede insertar el cable en la tubería a través de un tubo de extensión para eliminar el bloqueo).

Desatascar

Si el tapón de drenaje se atasca en el bloqueo y no puede girar, el cable se torcerá porque la máquina seguirá funcionando. Está empeorando. Esto requiere retirar el cable para que el cabezal desatascador pueda salir y liberar la tensión del cable. No... Esto hace que el cabezal de drenaje deje de girar, mientras la máquina

continúa funcionando, lo que provoca que el cable de acero se tuerza.

Una vez que se haya eliminado el bloqueo, retraiga la boquilla de drenaje y déjela girar dentro del bloqueo para romperlo continuamente hasta que la boquilla pueda doblarse y girar libremente.

Una vez despejada la obstrucción, el cable de acero y el tapón de drenaje podrían obstruirse con residuos, lo que afectaría el funcionamiento normal. En este caso, es necesario devolver el cable de acero. Limpia esta basura (consulta la sección sobre reciclaje de cables de acero).

Cómo destapar el tapón de drenaje

Si la boquilla de drenaje se atasca y no puede girar ni retraerse, suelte el pedal y sostenga el mango de acero con ambas manos. De lo contrario, el cable se enredará, se torcerá y se romperá. En ese momento, el motor se detiene y el tambor de tensión del cable gira para liberar la tensión. Aplique tensión hasta que la tensión en el cable de acero se libere por completo, luego suelte ambas manos y gire el interruptor CW / OFF / CCW a OFF. Si el tambor deja de girar , el cable y el cabezal de drenaje también dejarán de girar.

Libere el tapón de drenaje de la obstrucción.

Cuando el tapón de drenaje se atasca en el bloqueo, gire el interruptor CW / OFF / CCW a OFF. Con el interruptor apagado, suelte el pedal e intente sacar el cable de la obstrucción con la mano. Si no puede, cambie a CW / OFF / CCW. Coloque el cable en la posición opuesta a la que indica la flecha en el tambor. Sujete el cable con ambas manos, presione el pedal y gírelo durante unos segundos para retraerlo. No retraiga el cabezal de drenaje antes de continuar usando la posición opuesta a la que indica la flecha en el tambor . Esto dañará el cable de acero . Mueva el engranaje a la posición indicada por la flecha en el tambor y continúe trabajando.

Reciclar cables de acero

Una vez que las tuberías estén completamente limpias, se puede utilizar agua para eliminar el bloqueo, pero tenga cuidado con los cambios en el flujo de agua, ya que puede... Esto provocará que las tuberías se bloqueen nuevamente.

A medida que el agua fluye a través de las tuberías, se puede recuperar el cable de acero. Con la posición CW /OFF/ CCW alineada con la dirección indicada por la flecha del tambor , no invierta la dirección mientras retrae el cable . Use ambas manos para retraer el cable en el tambor , retrayéndolo aproximadamente de 15 a 30 cm (6 a 12 pulgadas) cada vez . El agua del desagüe también puede lavar el cable . Continúe retrayendo el cable. Cuando el tapón de drenaje esté casi fuera, suelte el pedal para detener el giro del tambor . No permita que la máquina gire y luego extraiga el tapón de drenaje directamente de la tubería, ya que esto podría causar lesiones por latigazo cervical.

Coloque el interruptor en la posición OFF , desenchufe el enchufe, saque el cable de acero restante de la tubería e insértelo en el tambor . Si es necesario , vuelva a colocar el tapón de drenaje y continúe con el resto del trabajo . Puede que sean necesarios varios intentos para eliminar la obstrucción por completo. tubería.

Alimentación automática de cables (JR-510DZ)

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

Al utilizar el dispositivo automático de alimentación de cable, sujete siempre el cable con la mano enguantada. Esta mano debe utilizarse para controlar y sujetar el cable. Una operación incorrecta puede provocar que el cable se enrede, se tuerza o se dañe, o incluso lesionar al operador. Utilice la otra mano para accionar la palanca de alimentación del dispositivo automático . Inicialmente, la palanca debe estar en posición neutra , como se

muestra en el diagrama. En esta posición, el cable no se moverá hacia adelante ni hacia atrás mientras la máquina esté en funcionamiento.

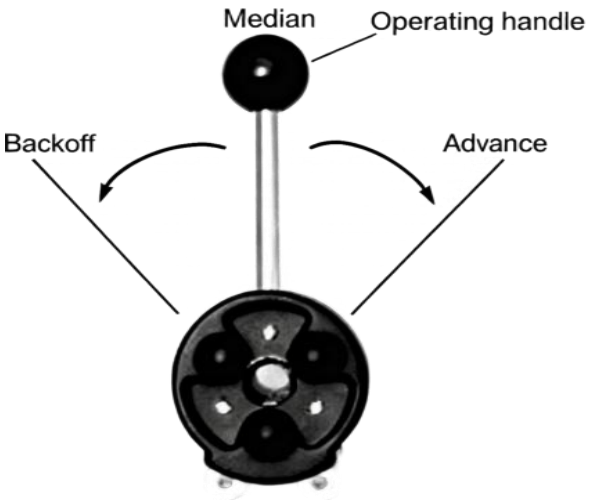


Imagen - Posición del mango del dispositivo de alimentación automática de cable (vista desde la parte frontal de la máquina)

Comience a insertar cables de acero en la tubería.

30 cm de cable de acero en la tubería. Luego, pise el pedal y tire de la manija hacia la izquierda , alejándola de la posición central, hasta que no pueda moverla más. Esto permitirá que el cable de acero se mueva con normalidad en la tubería . La máquina debe ser operada por una sola persona. Nunca permita que una persona pise el pedal mientras otra opera el cable de acero, ya que esto podría torcerse, enredarse o romperse, lo que podría provocar un accidente con lesiones.

Es difícil que los cables de acero pasen por curvas o trampas de agua. Se pueden utilizar las siguientes técnicas:

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

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

puedes invertir la dirección durante unos segundos para pasar el cable a través de la curva.
El tercer método: utilizar un cortador de resorte, lo que facilita que el resorte pase a través de las curvas .
El último método: utilice un cable de acero de diámetro más pequeño o un cable de acero más flexible, o un tipo diferente de máquina de limpieza de desagües .

Desatascar tuberías

Mantenga siempre una mano sujetando el cable. Si nota que el cable se ralentiza o se deforma, es posible que esté... Al encontrar curvas, trampas de agua o bloqueos , evite que el cable de acero se acumule excesivamente fuera de la tubería , ya que esto puede causar... Anudado, retorcido o incluso roto.

Tenga en cuenta la longitud del cable de acero que ingresa al tubo de drenaje; el cable debe insertarse en un tubo de drenaje más grande o cambiarse a un tubo más pequeño. Esto puede provocar que el cable de acero se enrede fácilmente y, para evitar que se salga de la tubería , es importante minimizar el impacto del cable de acero al pasar por tuberías de diferentes tamaños. El problema que surgió.

(Nota: La máquina debe colocarse a no más de dos pies de la entrada de la tubería. Una longitud excesiva del cable fuera de la tubería puede provocar que se tuerza y se enrede. Si esto no es posible, se puede conectar una tubería de tamaño adecuado a la entrada y luego se puede insertar el cable en la tubería a través de un tubo de extensión para eliminar el bloqueo).

Desatascar

Si el tapón de drenaje se atasca en el bloqueo y no puede girar, el cable se torcerá porque la máquina seguirá funcionando. La situación está empeorando . En este punto, necesitas retroceder el cable moviendo la manija a la posición inversa .Esto permite que el

cabezal desatascador se retraiga , liberando la tensión del cable de acero . Nunca permita que el cabezal desatascador se atasque y deje de girar mientras la máquina sigue funcionando, ya que esto provocaría que el cable de acero se retuerza y deforme.

Una vez que se haya eliminado el bloqueo, retraiga la boquilla de drenaje y déjela girar dentro del bloqueo para romperlo continuamente hasta que la boquilla pueda doblarse y girar libremente.

Una vez despejada la obstrucción, el cable de acero y el tapón de drenaje podrían obstruirse con residuos, lo que afectaría el funcionamiento normal. En este caso, es necesario devolver el cable de acero. Limpia esta basura (consulta la sección sobre reciclaje de cables de acero).

Si el cable continúa torciéndose, deje de utilizar la manija de alimentación y cambie a la operación manual (consulte la sección de alimentación manual del cable). (Contenido) Al utilizar la alimentación manual de cable, los tornillos Torx negros del dispositivo automático 1 deben aflojarse hasta que el cable pueda extraerse fácilmente. Las manijas de operación del dispositivo automático 1 o del dispositivo automático 2 deben colocarse en posición neutra .

Cómo destapar el tapón de drenaje

Si el tapón de drenaje se atasca y no puede girar ni retraerse, suelte el pedal, coloque la manija en posición neutra y sujete el cable de acero con ambas manos. De lo contrario, el cable podría enredarse, torcerse o romperse , y el motor dejará de girar .El tambor de tensión del cable de acero girará para liberar toda la tensión del cable. A continuación, suelte ambas manos y gire el interruptor en sentido horario / antihorario / apagado. Poner en OFF Ubicación.

Libere el tapón de drenaje de la obstrucción.

Cuando el tapón de drenaje se atasca en el bloqueo, gire CW / OFF / CCW a la posición OFF , suelte el interruptor de pedal e intente usar su mano para drenar el tapón. Saque el cable de acero de la

obstrucción . Si no puede sacarlo, coloque el interruptor en la posición opuesta a la que indica la flecha en el tambor, coloque la manija de alimentación en la posición central, sujete el cable de acero con ambas manos, pise el pedal, gírelo durante unos segundos y luego tire hacia atrás del cable de acero y del cabezal de desatasco. No tire hacia atrás del cabezal de desatasco y luego continúe usando la posición opuesta a la que indica la flecha en el tambor , ya que esto dañaría el cable de acero. Después de colocar el interruptor en la posición de apagado, colóquelo en la posición que indica la flecha en el tambor y continúe trabajando.

Reciclar cables de acero

Una vez que las tuberías estén completamente limpias, se puede utilizar agua para eliminar el bloqueo, pero tenga cuidado con los cambios en el flujo de agua, ya que puede... Esto provocará que las tuberías se bloqueen nuevamente.

A medida que el agua fluye por las tuberías, se puede recuperar el cable de acero . Con la posición CW /OFF/ CCW ajustada en la dirección indicada por la flecha del tambor , no invierta el sentido de rotación al retraer el cable . Cambie el dispositivo automático al modo de alimentación manual del cable y utilice ambas manos para retraer el cable en el tambor . Cada retracción debe tener una longitud aproximada de 6-12 pulgadas . El flujo de agua al enjuagar la tubería también puede lavar el cable . Continúe retrayendo el cable. Cuando el tapón de drenaje esté casi fuera, suelte el pedal para detener la rotación del tambor . No extraiga el tapón de drenaje directamente de la tubería mientras la máquina esté girando , ya que esto podría causar lesiones por latigazo cervical.

Coloque el interruptor en la posición OFF , desconecte el conector, saque el cable de acero restante de la tubería e insértelo en el tambor . Si es necesario, vuelva a colocar el tapón de drenaje y continúe con el resto del trabajo. Puede que sean necesarios varios intentos para eliminar completamente la obstrucción.

Guía de mantenimiento

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

Mantenimiento de cables de acero

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

Limpieza a máquina

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

Lubricación de máquinas

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

Entorno de almacenamiento de toda la máquina

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

Reemplazar el cable de acero

Al cambiar el cable de acero de la máquina, asegúrese de que el interruptor de la máquina esté apagado y el enchufe esté desconectado de la toma de corriente , y utilice siempre guantes especiales mientras trabaja .

Retire el cable de acero dañado o desgastado

1. Saque el cable de acero restante del tambor.

2. Tipo de tambor de hierro: afloje los tornillos en el extremo del cable de acero que fija la parte inferior del tambor , retire el resorte largo dañado y sáquelo todo del tambor .

3. Tipo de tambor de plástico: afloje los tornillos de la placa de presión en el extremo del cable de acero que se fija en la parte inferior del tambor , retire el resorte largo dañado y sáquelo todo del tambor .

Instalar nuevo cable de acero

1. Retire el cable nuevo: El cable es elástico y podría lesionar al operador . Retire con cuidado el embalaje del cable . Para facilitar la instalación, desenrolle completamente la bobina del cable nuevo .

2. Fijación del nuevo cable de acero:

Para tambores de hierro: Inserte un extremo del conector tubular del cable de acero en el tambor a través del orificio del componente con forma de tapa en el extremo frontal. Fije el conector tubular en el extremo del cable a la posición original en la parte inferior del tambor donde estaba fijado el cable original. Asegúrese de apretar los tornillos que fijan el cable de acero .

Para tambores de plástico: Inserte un extremo del conector tubular del cable de acero en el tambor a través del orificio del componente con forma de tapa en el extremo frontal. Fije el conector tubular en la parte inferior del tambor a la posición original en la parte inferior del tambor donde estaba fijado el cable original. Asegúrese de apretar los dos tornillos que fijan el cable de acero y presione la placa de presión para comprimir el resorte .

3. Introduzca el cable de acero en el tambor con las manos (siempre con guantes). El cable debe enrollarse en sentido antihorario (como se muestra en la figura, un diagrama general; el método de operación es el mismo).

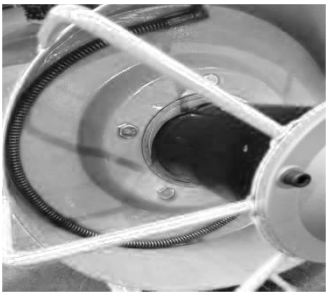


Figura 1: Dirección del enrollamiento del cable de acero dentro del tambor (la dirección del enrollamiento es difícil de ver con un tambor cerrado, por lo que se utiliza un tambor abierto para la demostración).

4. Enrolle todos los cables de acero en el tambor , asegurándose de que el extremo hembra del cable con el cortador adjunto sobresalga.

Al reparar la máquina, utilice las piezas de repuesto especificadas. El uso de piezas no homologadas podría dañar la máquina. Pueden ocurrir otros accidentes con lesiones graves.

Para cualquier pregunta sobre el uso y la funcionalidad de la herramienta , o cualquier otro asunto relacionado con la reparación y el servicio , comuníquese con el personal de posventa del sitio web.

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 protección de conexión a tierra. abierto.	El cable de alimentación está dañado.	Reemplazar con cables nuevos.
	Cortocircuito del motor.	Acuda a un centro de reparación profesional para su reparación.
	Hay un problema con la función del disyuntor de protección de tierra.	Reemplace el cableado eléctrico y el dispositivo de desconexión de bucle de tierra por otros nuevos.
	El motor está húmedo, la caja de interruptores o el enchufe están rotos.	Vaya a un centro de reparación profesional para repararlo.
El mecanismo de alimentación no funciona.	El mecanismo de alimentación del cable no está limpio y está obstruido con impurezas.	Desmonte el mecanismo de alimentación del cable cada mes para limpiarlo.
	El mecanismo de alimentación del cable no está lubricado.	Realice el mantenimiento de lubricación cada semana.
	El cable no se introduce de manera	Avance la cuerda de manera uniforme.

La máquina tiembla o se mueve mientras trabaja	uniforme.	
	El bloque de goma del mango no toca el suelo.	Baje el mango a la posición más baja.
	El terreno es irregular.	Colocar sobre terreno plano.
El motor gira, pero el tambor del cable no se mueve.	El cable de acero está sometido a una fuerza excesiva, superando el valor de ajuste del límite de torque y provocando deslizamiento.	No sobrecargue el cable.
	La correa no está en un tambor de cable o polea.	Vuelva a instalar la correa.

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

EC REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

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-500DS /JR-510DZ

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Pipe Drain Cleaner Machine



Modell: JR-500DS



Modell: JR-510DZ

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

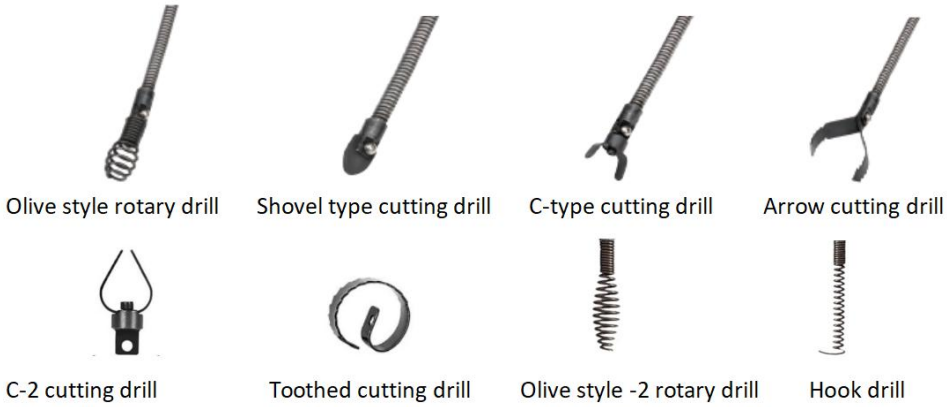
muddringsarbetet för att undvika att andas in giftiga ämnen.
12. Använd inte maskinen i vatten och placera den inte heller i vatten, eftersom det ökar risken för elektriska stötar.
13. Följ driftsspecifikationerna för att rensa rören som matchar maskinens arbetskapacitet. Alla andra ändringar av maskinens 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″ (för 3/8″ stålvajer).
Muddringsmaskinen med motsvarande stålvajer kan muddra rör med en diameter på 2″-6″ (för 1/2″ stålvajer).

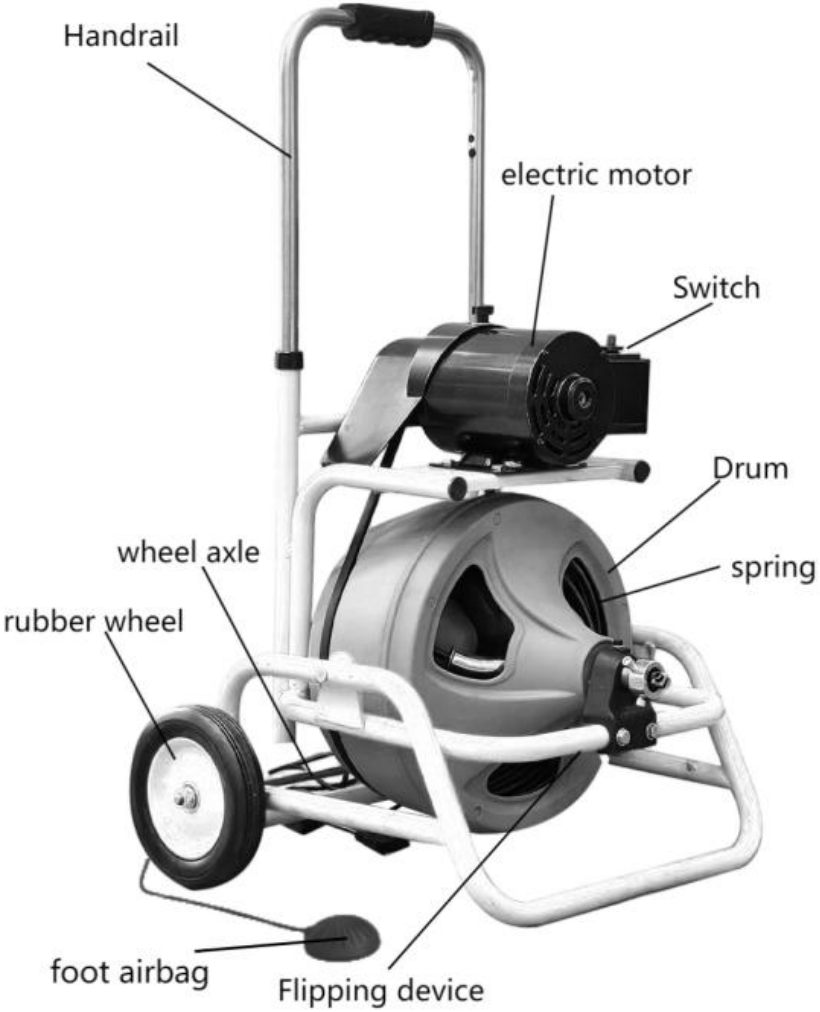
-verktygslista



Roterande borr i olivform	Det vanligaste rengöringsmunstycket är lämpligt för rör och avloppsrör med snäva eller flera böjar. Genomborrning eller håltagning av hinder orsakade

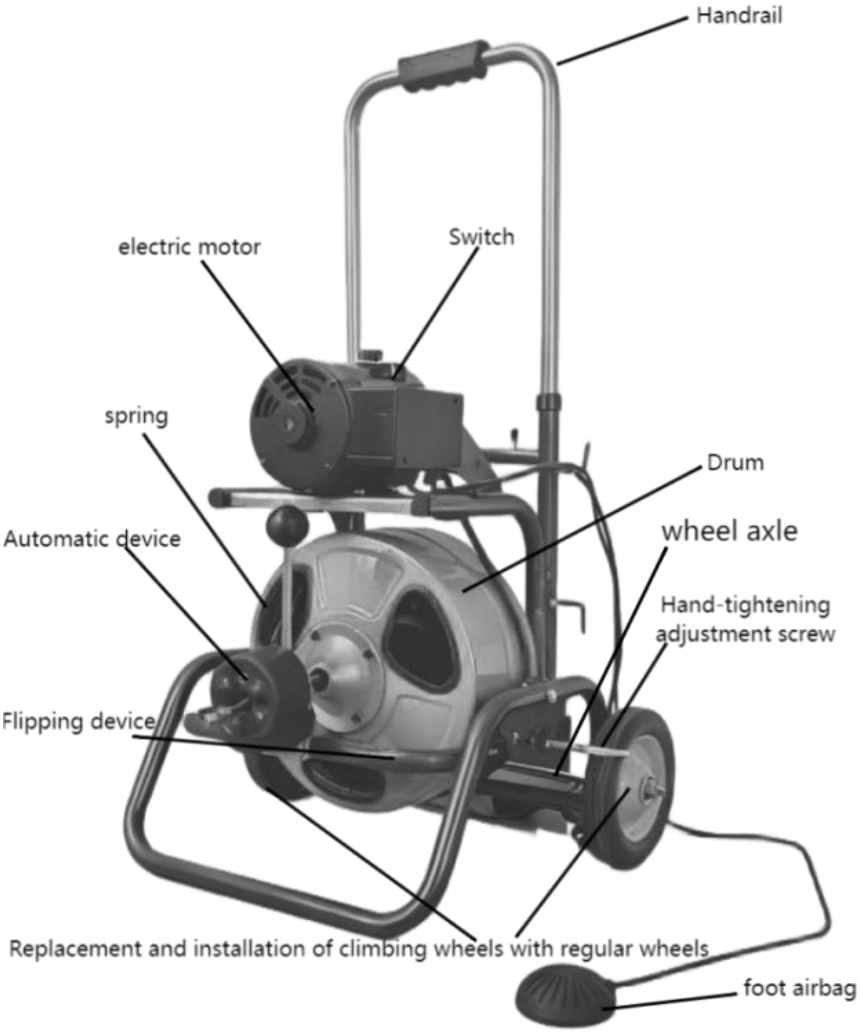
	av textilier, papper, fibermaterial, köksoljefläckar etc.
Skärborr av spadetyp	Lämplig för att ta bort oljefläckar och rester på rörväggar
C-typ skärborr	Används för att skära och ta bort hårda hinder eller ta bort slamavlagringar
Pilskärande borr	Används för att rengöra blockeringar som trädrötter,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

Manual version



Modell: JR-500DS

automatic version



Modell: JR-510DZ

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.

Maskinmontering och särskilda anmärkningar

⚠ WARNING

1. Hur man använder ledstången



Dra stiftet uppåt för att flytta ledstången. Om du behöver ta bort ledstången medan du arbetar i ett litet utrymme, fortsätt att dra uppåt för att ta bort den. När du använder ledstången måste stiftet föras in i hålet i ledstången för stabil användning.

2. Montera hjulen

Ta ut maskinen, hjulen och hjulaxlarna ur kartongen. Ta hjulbeläggen och

stiften från tillbehörspaketet. För hjulaxlarna genom hjulmonteringshålen på baksidan av ramen. Fäst en belägg i varje ände av axeln och fäst sedan ett hjul på varje axel med den upphöjda sidan inåt. Fäst en stift i varje ände av axeln. Lossa slutligen öppningen på varje stift för att förhindra att hjulet faller av. (Se diagram)





(1) Sätt in hjulaxeln i ramens monteringshål. (2) Sätt i brickorna i båda ändarna av hjulaxeln samtidigt.



(2) Hjulet är monterat på båda ändar av hjulaxeln med navet vänt inåt (för klätterhjul görs ingen skillnad mellan fram- och bakhjul).





(3) Montera brickor på utsidan av vart och ett av de två hjulen.





Dra åt muttern på utsidan av brickan. (7) Använd samtidigt en skiftnyckel för att hålla muttrarna i båda ändar och dra åt dem.

Tips: Den här maskinen erbjuder två hjulalternativ att välja mellan. Välj lämplig installation.

3. Hur man använder trumvändningsfunktionen



Nedåt



Uppåt





Ta bort fästskruvarna från produkten, hitta och montera justerskruven från tillbehörspaketet på produkten för hand (som visas på bilden ovan). Om den är lös, justera den till önskad riktning. Efter att ha justerat lutningsvinkeln, dra åt justerskruven för att förhindra att trumman skakar under användning och orsakar besvär.

Maskininspektion



Följ dessa steg före varje användning av maskinen för att kontrollera den för att undvika onödiga olyckor, såsom elektriska problem. Stötar, kabelvridning, brott etc.

Använd alltid skyddsglasögon, handskar för avloppsrensningsmaskin och annan lämplig skyddsutrustning, såsom kemikalieskyddsutrustning, och bär ett extra lager skyddshandskar som skyddar mot olika vätskor inuti avloppsrensningsmaskinens handskar.

1. Kontrollera handskarna som används med avloppsrensningsmaskinen för att säkerställa att det inte finns några revor, slitage eller lösa delar, eftersom dessa lätt kan fastna i stålvajern och orsaka fara. Handskarna skyddar dina händer från skador från den roterande stålvajern. Om handskarna är trasiga, slitna eller har lösa delar, byt ut dem mot nya handskar innan du använder avloppsrensningsmaskinen.

2. Kontrollera nätsladden, jordfelsbrytaren (GFCI) och kontakten. Om kontakten är skadad, deformerad, om jordfelsbrytaren är skadad eller om kabeln är skadad, byt omedelbart ut den defekta kontakten mot en kvalificerad . Använd endast maskinen efter att ha bekräftat att nätsladden , jordfelsbrytaren och kontakten är intakta och kan användas normalt .

3. Rengör handtaget och kontrollkomponenterna från olja, fett och damm. Detta minskar risken för olika faror och gör dem lättare att kontrollera.

4. Se till att det finns en fotpedal och att den är korrekt ansluten till maskinen och att fotpedalen fungerar som den ska. Använd inte maskinen om det inte finns någon fotpedal eller om fotpedalen är skadad.
5. Kontrollera alla rörliga delar och komponenter i maskinen för skador. Om några upptäcks, se till att reparera dem före användning.
6. Kontrollera att varningsetiketterna på maskinen är monterade och tydligt läsbara . Använd inte maskiner utan varningsetiketter. (Se figur 4).



Figur 4 —Varningsetiketter – På remkåpan, på motorn

7. Kontrollera att remskyddet är ordentligt monterat och fungerar ; använd inte maskiner som saknar remskydd.
8. Rengör dräneringshuvudet och stålvajern för att ta bort skräp, kontrollera om det finns slitage eller skador och se till att stålvajern är helt isatt i trumman .
Inspektionen omfattar:
Slitage — Stålvajern är tillverkad av runda ståltrådar. Om den yttre cirkeln blir platt är den kraftigt sliten och behöver bytas ut.
Deformation av stålvajer — En lätt böjning av stålvajern är acceptabel ; en böjning på mindre än 15° kan rätas ut. Om stålvajern är kraftigt deformerad och inte kan korrigeras, vilket påverkar dess användning, bör den bytas ut omedelbart.
.korrosion — Denna korrosion orsakas av att stålkablarna förvaras i en fuktig miljö eller korroderas av kemikalier . Detta kommer att skada stålkablarna och bör bytas ut omedelbart.
Stålvajer går in i trumman — Se till att vajern är helt tillbaka inuti trumman , med högst 5 cm vajer som sticker ut utanför. Detta förhindrar att vajern piskas mot personer och orsakar skador när maskinen startas.
9. Kontrollera om bladen på avloppsrengöringsmunstycket är vassa; byt om inte, byt ut det mot ett vassare. Ett slöt avloppsrengöringsmunstycke kommer att

påverka... Bristen på ordentlig dränering gjorde att stålvajern böjdes, fick knutar eller till och med gick sönder.

10. Se till att strömbrytaren är i AV-läge.

11. Använd torra händer när du sätter i kontakten i uttaget. För att minska risken för elektriska stötar, se till att alla elektriska anslutningar är torra. Håll alla delar torra och borta från marken; rör dem inte med våta händer. Se till att kablarna har jordfelsinduktans (GFCI) och fungerar korrekt. När testknappen trycks ner slocknar indikatorlampan ; om indikatorlampan tänds när återställningsknappen trycks ner är maskinen användbar ; om indikatorlampan inte tänds , sluta använda maskinen.

12. Anslut strömförsörjningen, ställ omkopplaren i läget "rotera i pilens riktning" , tryck på fotpedalen och kontrollera kabeltrummans rotationsriktning . Sett framifrån ska kabeltrumman rotera i den riktning som pilen på maskinen anger (som visas på bilden) . Släpp fotpedalen så slutar maskinen rotera. Byt omkopplarläge , tryck på fotpedalen så roterar kabeltrumman i motsatt riktning jämfört med pilen på maskinen. Om kabeltrumman roterar i fel riktning, sluta använda den och utför underhåll.





Figur — Indikatorpil som visar rotationsriktningen för stålvajertrumman

13. När inspektionen är klar, vrid strömbrytaren till AV-läget och dra ur nätsladden med torra händer.

Arbetsområdets inställningar och förberedelser

innan åtgärd av blockeringar



Använd alltid skyddsglasögon, handskar för avloppsrensningsmaskin och annan lämplig skyddsutrustning, såsom kemikalieskyddsutrustning, och bär ett extra lager vätskebeständiga handskar under avloppsrensningsmaskinens handskar.

Följ dessa steg för att ställa in maskinen och arbetsområdet varje gång före användning, så att onödiga olyckor undviks:

1. Arbetsplatsen bör uppfylla följande krav:

Belysningen är tillräcklig och det finns inga brandfarliga eller explosiva gaser, vätskor eller damm.

Arbetsområdet ska vara torrt och marken ska vara plan . Placera inte maskinen i vatten när du utför muddringsarbete , och operatören ska inte stå i vatten.

Uttag med jordningsskydd.

Området där tråden passerar måste rengöras för att säkerställa att det inte finns några ämnen som kan skada tråden, såsom värmekällor, fett, vassa föremål eller andra rörliga föremål.

Vägen för att flytta maskiner till arbetsplatsen måste vara fri.

2. Kontrollera avloppsröret som ska rensas. Om möjligt, lokalisera startpunkten och notera böjar, rensningsavstånd, avstånd till huvudröret, typen av blockering och eventuella kemikalier. Om kemikalier finns, fastställ deras sammansättning och vidta nödvändiga säkerhetsåtgärder. Ta vid behov bort handfat eller andra inventarier som kan blockera avloppsrensningsmaskinen eller skada kabeln.

Avloppsrensare av trumtyp kan inte rensa stopp i huvudrör.

3. Det har bekräftats att maskinen har inspekterats.

4. Vid behov kan du lägga en skyddande matta på marken, eftersom avrensningsprocessen är mycket smutsig.

5. Använd de vanliga vägarna när du flyttar maskinen. Om du bär den i

trappor, var försiktig så att maskinen inte halkar och använd lämpliga skyddsskor.

6. Maskinen bör placeras högst 60 cm från rörinloppet ; om den placeras för långt bort kan kabeln vridas eller knutas. Om detta inte är möjligt kan ett rör av lämplig storlek anslutas till inloppet , och kabeln kan sedan föras in i röret genom ett förlängningsrör för att lossa blockeringen (enligt diagrammet). Felaktiga kabelskyddsåtgärder kan orsaka att kabeln vrids, knutas eller till och med går av, eller skadar operatören.





Figur — Användning av förlängningsrör för att skydda stålkablar

7. Inspektionsarbetsområdet ska hållas fritt från hinder och obehörig personal. Arbetsområdet är ofta smutsigt och obehörig personal kan störa operatören .

8. Välj lämpligt munstycke för avloppsrensning. Om du inte vet vilken typ av blockering det är, börja med ett fjäderbelastat munstycke för att ta bort ett prov av blockeringen och bedöma dess tillstånd. När du vet vilken typ av blockering det är, välj lämpligt munstycke och börja med det mindre för att rensa blockeringen. Använd sedan en stor avloppsrensare; det största avloppsrensarmunstycket bör inte överstiga rörets innerdiameter minus 2,5 cm.

9. Fotpedalen är placerad för enkel användning, och det gör det också enkelt att manövrera medurs / av/ moturs- omkopplaren.

10 Kontrollera att medurs /av/moturs - omkopplaren är i avstängt läge.

11. Anslut avloppsrensaren till uttaget och se till att strömsladden har kontrollerats enligt beskrivningen ovan. Om sladden inte är tillräckligt lång , använd en lämplig förlängningssladd .

Trestiftskontakter och trehålsuttag med jordledningar krävs ; se föregående avsnitt om elsäkerhet.

Är alla elektriska komponenter intakta och oskadade?
elektriska kablar uppfyller standarder för utomhusbruk, såsom de som är märkta med "W" eller "WA".
Tråden har tillräcklig diameter (16 AWG – 50 fot). 14 AWG (50-100 fot). Om den är för liten kommer trådarna att överhettas, smälta isoleringen och orsaka brand .
måste också ha jordfelsbrytarfunktion när förlängningskablar används , eftersom maskinens jordfelsbrytarfunktion inte kan skydda operatören från elektriska stötar från förlängningskablar.

Driftssteg



Operatörer måste bära handskar. Använd inte bomullshandskar eller andra lösa tyger för att greppa lossningsvajern , eftersom det kan orsaka att handen fastnar och skadas.
Använd skyddsglasögon för att förhindra att damm och främmande föremål kommer in i ögonen. Använd halkfria stövlar med gummisulor för att förhindra halkning och elektriska stötar, särskilt i våta miljöer.
Om rörledningen innehåller kemikalier, använd lämplig skyddsutrustning, såsom ansiktsmask, andningsskydd , vätskeisoleringshandskar etc.
Följ bruksanvisningen i den här manualen för att minska skador orsakade av kabelvridning , kabelbrott, piskning, maskinvältning, kemiska brännskador eller andra orsaker.
1. Säkerställ att arbetsområdet och maskinerna är korrekt uppställda och att ingen obehörig personal befinner sig i arbetsområdet.
2. Dra ut en 15–30 cm lång stålvajer från trumman och fäst en lämplig avtappningsplugg (se till att skruvarna som håller fast avtappningspluggen

är åtdragna, annars kan avtappningspluggen ramla ner i röret). Tryck stålvajern med avtappningspluggen in i röret så långt du kan med en handske i handen tills du inte kan trycka in den längre . Se till att minst 30 cm av stålvajern stannar kvar i röret för att förhindra att den svänger ut och orsakar whiplash-skador när maskinen slås på.

3. Korrekt arbetsställning:

Fotpedalen kan användas för att manövrera airbagbrytaren , och du kan snabbt kliva av den ; sätt inte foten helt på den.

säker på att du kan upprätthålla en god kroppsbalans.

stålvajern och känn dess rörelse.

Den kan styra omkopplaren medurs /av/ moturs .

Se exemplet på korrekt arbetsställning.





Bild — Exempel på korrekt arbetsställning

4. Ställ omkopplaren CW / OFF / CCW till det läge som anges av trumpilen . Trampa inte på fotpedalen . CW / OFF / CCW anger endast vajerns rotationsriktning, inte dess rörelseriktning. Ställ inte omkopplaren i det läge som anges av trumpilen i motsatt riktning, eftersom detta kommer att skada vajern, förutom under särskilda omständigheter .

Manuell kabelmatning (JR-500DS; JR-510DZ)

När handtaget på den automatiska låsanordningen JR-510DZ är i neutralt läge är det för manuell kabelmatning.

Använd alltid handskar när du drar ut kabeln ur trumman och matar in den i röret . Felaktig användning kan orsaka att kabeln knyts, vrids eller skadas, eller skada operatören.

Börja föra in stålkablar i röret

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

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

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

Den andra metoden: När kabeln redan har färdats en lång sträcka kan du vända riktningen i några sekunder för att mata kabeln genom böjen.

Den tredje metoden: Använd en fjäderbelastad avbitare, vilket gör det lättare för kabeln att navigera i kurvor.

Den sista metoden: Använd en stålvajer med mindre diameter, eller en mer flexibel stålvajer, eller andra typer av muddringsmaskin nr 1.

Rensa rör

Dra med handsken ut en 15–30 cm lång stålvajer ur trumman och för den manuellt in i röret, medan du håller en hand på plats hela tiden. Handen manipulerar stålvajern. Om du känner att vajern saktar ner eller deformeras kan den ha stött på en böjning eller annat problem. Om vattenlåset är igensatt, låt inte stålvajern utanför röret samlas för mycket, eftersom det kan orsaka kvistar, vridning eller till och med… Tills det går sönder.

Observera längden på stålvajern som går in i avloppsröret; vajern bör antingen föras in i ett större avloppsrör eller bytas till ett mindre rör. Detta kan lätt få stålvajern att trassla sig och förhindra att vajern glider ur röret. Minimera påverkan av att vajern passerar genom rör av varierande storlekar. Problemet som uppstod.

(Obs: Maskinen bör placeras högst 60 cm från rörinloppet. För lång kabel utanför röret kan orsaka att det vrids och knyter sig. Om detta inte är möjligt kan ett rör av lämplig storlek anslutas till inloppet, och kabeln kan sedan föras in i röret genom ett förlängningsrör för att åtgärda blockeringen.)

Avblockera

Om avtappningspluggen fastnar i blockeringen och inte kan rotera, kommer kabeln att vridas eftersom maskinen fortfarande är igång. Det blir bara värre. Detta kräver att man drar tillbaka kabeln för att låta avrensningshuvudet komma ut och släppa på trycket på kabeln. Gör inte... Detta gör att dräneringshuvudet slutar rotera, medan maskinen fortsätter att gå, vilket gör att stålvajern vrids.

När blockeringen är åtgärdad, dra tillbaka dräneringsmunstycket och låt det rotera inuti blockeringen för att kontinuerligt bryta upp det tills munstycket kan böjas och rotera fritt.

När blockeringen är borta kan stålvajern och avtappningspluggen bli igensatta med skräp, vilket påverkar normal drift. I detta fall måste stålvajern returneras. Städa upp detta skräp (se avsnittet om återvinning av stålkablar).

Rensa avtappningspluggen

Om avloppsmunstycket fastnar i blockeringen och inte kan rotera eller dras in, släpp fotpedalen och håll i stålhandtaget med båda händerna. Annars kommer kabeln att knyta sig, vridas och gå av. Vid denna tidpunkt stannar motorn och spänningstrumman på kabeln roterar för att frigöra spänningen. Applicera spänning tills spänningen i stålvajern är helt släppt, släpp sedan båda händerna och vrid strömbrytaren medurs / av / moturs till av. Om trumman slutar rotera , kommer även kabeln och avloppsmunstycket att sluta rotera.

Lossa avtappningspluggen från blockeringen.

När avtappningspluggen fastnar i blockeringen, vrid medurs / av / moturs-strömbrytaren till avstängt läge. Med avstängt läge, släpp fotpedalen och försök att dra ut kabeln ur hindret för hand. Om du inte kan dra ut den, växla till medurs / av / moturs. Ställ in kabeln i motsatt position jämfört med pilen på trumman. Håll kabeln med båda händerna, tryck på fotpedalen och vrid den i några sekunder för att dra in kabeln. Dra inte in dräneringshuvudet innan du fortsätter att använda positionen i motsatt riktning jämfört med pilen på trumman . Detta kommer att skada stålvajern . Flytta växeln till det läge som pilen på trumman anger och fortsätt arbeta.

Återvinn stålkablar

När rören är helt rensade kan vatten användas för att spola bort blockeringen, men var medveten om förändringar i vattenflödet, eftersom det kan... Detta kommer att orsaka att rören blockeras igen.

Allt eftersom vatten rinner genom rören kan stålvajern tas upp. Med läget CW/OFF / CCW i linje med den riktning som anges av trumpilen , vänd inte riktningen medan du drar in kabeln . Använd båda händerna för att dra in kabeln i trumman , cirka 15-30 cm åt gången . Vattenflödet från avloppet kan också skölja kabeln . Fortsätt att dra in kabeln. När avtappningspluggen nästan är ute, släpp fotpedalen för att stoppa trumman från att rotera . Låt inte maskinen rotera och dra sedan ut avtappningspluggen direkt ur röret, eftersom detta kommer att orsaka whiplash-skador.

Vrid strömbrytaren till AV- läget, dra ur kontakten, dra ut den återstående stålvajern ur röret och för in den i trumman . Om det behövs , byt ut avtappningspluggen och fortsätt med annat arbete . Det kan ta flera försök att helt åtgärda blockeringen. rörledning.

Automatisk kabelmatning (JR-510DZ)

När omkopplaren är i samma läge som pilen på trumman visar, är det bakåtriktade läget om man trycker handtaget åt vänster tills det inte kan tryckas längre, och det framåtriktade läget om man trycker

handtaget åt höger tills det inte kan tryckas längre, som visas på bilden.

När du använder den automatiska kabelmatningsanordningen, håll alltid kabeln med din handskbeklädda hand. Handen med handsken måste användas för att kontrollera och stödja kabeln. Felaktig användning kan orsaka att kabeln knyter sig, vrids eller skadas, eller skada operatören. Använd din andra hand för att manövrera den automatiska enhetens matningshandtag. Handtaget ska initialt vara i neutralt läge , som visas i diagrammet. När handtaget är i detta läge kommer kabeln varken att röra sig framåt eller bakåt medan maskinen är i drift.

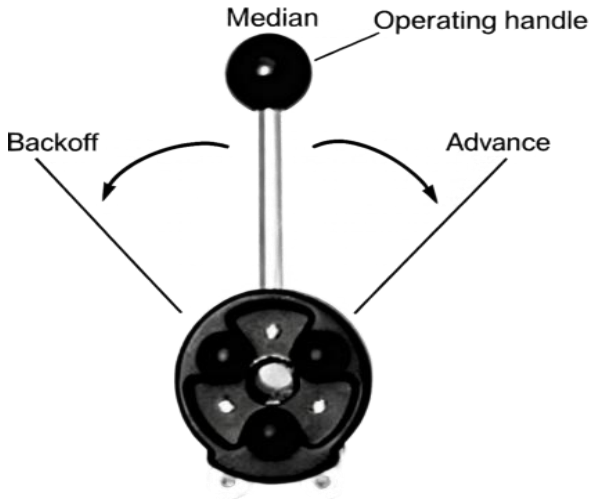


bild - Handtagsposition för automatisk kabelmatningsanordning (sett från maskinens framsida)

Börja föra in stålkablar i röret

30 cm stålvajer i röret, trampa sedan på fotpedalen och dra handtaget åt vänster , bort från mittläget, tills du inte kan röra det längre. Detta gör att stålvajern kan röra sig normalt in i röret . Maskinen bör manövreras av en person. Låt aldrig en person trampa på fotpedalen medan en annan

person manövrerar stålvajern, eftersom detta kommer att orsaka att stålvajern vrids, knyter sig eller går av, vilket kan leda till en personskada.
Det är svårt för stålkablar att passera genom böjar eller vattenlås. Följande tekniker kan användas:
Den första metoden: Medan kabeln snurrar eller står stilla, tryck kraftigt kabeln nedåt; detta kan hjälpa till att lösa upp blockeringen. Genom att böja den.
Den andra metoden: När kabeln redan har färdats en lång sträcka kan du vända riktningen i några sekunder för att mata kabeln genom böjen.
Den tredje metoden: Använd en fjäderskärare, vilket gör det lättare för fjädern att passera genom kurvor .
Den sista metoden: Använd en stålvajer med mindre diameter eller en mer flexibel stålvajer, eller en annan typ av avloppsrensningsmaskin .

Rensa rör

Håll alltid en hand i handen när du styr kabeln. Om du känner att kabeln saktar ner eller deformeras kan det hända att kabeln är... Vid böjar, vattenlås eller blockeringar , se till att stålvajern inte ansamlas för mycket utanför röret , eftersom detta kan orsaka... Knutiga, vridna eller till och med trasiga.

Observera längden på stålvajern som går in i avloppsröret; vajern bör antingen föras in i ett större avloppsrör eller bytas till ett mindre rör. Detta kan lätt göra att stålvajern trasslar sig, och för att förhindra att stålvajern rinner ut ur röret är det viktigt att minimera påverkan av att stålvajern passerar genom rör av olika storlekar. Problemet som uppstod.

(Obs: Maskinen bör placeras högst 60 cm från rörinloppet. För lång kabel utanför röret kan orsaka att det vrids och knyter sig. Om detta inte är möjligt kan ett rör av lämplig storlek anslutas till inloppet, och kabeln kan sedan föras in i röret genom ett förlängningsrör för att åtgärda blockeringen.)

Avblockera

Om avtappningspluggen fastnar i blockeringen och inte kan rotera, kommer kabeln att vridas eftersom maskinen fortfarande är igång. Situationen blir värre . Vid det här laget behöver du backa upp kabeln genom att flytta handtaget till det omvända läget .Detta gör att avrensningshuvudet kan dras tillbaka , vilket frigör belastningen på stålvajern . Låt aldrig avrensningshuvudet fastna och sluta rotera medan maskinen fortsätter att gå, eftersom detta kommer att orsaka att stålvajern vrids och deformeras .

När blockeringen är åtgärdad, dra tillbaka dräneringsmunstycket och låt det rotera inuti blockeringen för att kontinuerligt bryta upp det tills munstycket kan böjas och rotera fritt.

När blockeringen är borta kan stålvajern och avtappningspluggen bli igensatta med skräp, vilket påverkar normal drift. I detta fall måste stålvajern returneras. Städa upp detta skräp (se avsnittet om återvinning av stålkablar).

Om kabeln fortsätter att vridas, sluta använda matarhandtaget och byt till manuell drift (se avsnittet om manuell kabelmatning). (Innehåll) Vid manuell kabelmatning måste de svarta Torx-skruvarna på automatenhet 1 lossas så att kabeln lätt kan dras ut. Manöverhandtagen på automatenhet 1 eller automatenhet 2 ska placeras i neutralt läge .

Rensa avtappningspluggen

Om avtappningspluggen fastnar i blockeringen och inte kan rotera eller dras in, släpp fotpedalen, placera handtaget i neutralläge och håll stålvajern med båda händerna. Annars kan vajern knytas, vridas eller gå av , varvid motorn slutar rotera . Spänntrumman i stålvajern roterar för att frigöra spänningen tills all spänning i vajern är frigjord. Släpp sedan båda händerna och vrid strömbrytaren medurs / av / moturs. Ställ in på AV Plats.

Lossa avtappningspluggen från blockeringen.

När avtappningspluggen fastnar i blockeringen, vrid medurs / av /

moturs till avstängt läge, släpp fotpedalen och försök att tömma pluggen med handen. Dra ut stålvajern ur blockeringen . Om den inte kan dras ut, ställ omkopplaren i motsatt läge jämfört med pilen på trumman, placera matarhandtaget i mittläget , håll stålvajern med båda händerna, trampa på fotpedalen, vrid den i några sekunder och dra sedan tillbaka stålvajern och rensningshuvudet. Dra inte tillbaka rensningshuvudet och fortsätt sedan att använda läget i motsatt läge jämfört med pilen på trumman , eftersom detta kommer att skada stålvajern. Efter att ha ställt omkopplaren i AV-läge, ställ den i det läge som anges av pilen på trumman och fortsätt arbeta.

Återvinn stålkablar

När rören är helt rensade kan vatten användas för att spola bort blockeringen, men var medveten om förändringar i vattenflödet, eftersom det kan... Detta kommer att orsaka att rören blockeras igen.

Allt eftersom vattnet rinner genom rören kan stålvajern tas upp . Med läget CW/OFF / CCW inställt på den riktning som anges av trumpilen , vänd inte rotationsriktningen när du drar in kabeln . Ställ den automatiska enheten i manuellt kabelmatningsläge och använd båda händerna för att dra in kabeln i trumman . Varje indragning ska vara cirka 15-30 cm lång . Vattenflödet från spolning av röret kan också skölja kabeln . Fortsätt att dra in kabeln. När avtappningspluggen nästan är ute, släpp fotpedalen för att stoppa trumman från att rotera . Dra inte ut avtappningspluggen direkt ur röret medan maskinen roterar , eftersom detta kommer att orsaka whiplash-skador.

Vrid strömbrytaren till AV- läget, dra ur kontakten, dra ut den återstående stålvajern ur röret och för in den i trumman . Om det behövs, byt ut avtappningspluggen och fortsätt med annat arbete. Det kan ta flera försök att helt åtgärda ett stopp.

Underhållsguide

Innan du utför underhåll och justeringar på maskinen, se till att maskinens strömbrytare är i avstängt läge och att kontakten är

urkopplad. Skyddsglasögon och handskar för avloppsrensning av maskinen ska alltid bäras under underhållsarbete.

Underhåll av stålvajer

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

Maskinrengöring

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

Maskinsmörjning

Vid demontering och byte av lintrumman måste lagren smörjas.

Lagringsmiljö för hela maskinen

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

Byt ut stålvajer

När du byter stålvajer på maskinen, se till att maskinens strömbrytare är avstängd och att kontakten är urkopplad ur uttaget , och använd alltid speciella handskar när du arbetar .

Ta bort den skadade eller slitna stålvajern

1. Dra ut den återstående stålvajern ur trumman.
2. Järntrumma: Lossa skruvarna i änden av stålvajern som fäster trummans botten , ta bort den skadade långa fjädern och dra ut hela trumman .
3. Plasttrumma: Lossa tryckplattans skruvarna i änden av stålvajerns fäste längst ner på trumman , ta bort den skadade långa fjädern och dra ut den helt ur trumman .

Installera ny stålvajer

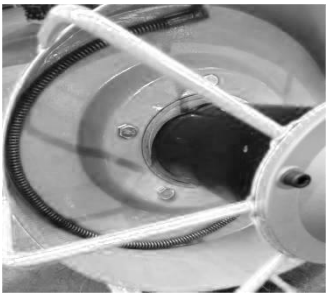
1. Ta bort den nya kabeln: Kabeln är elastisk och kan skada operatören . Ta försiktigt bort kabelförpackningen . För att underlätta kabelinstallationen , packa upp den nya kabelspiralen helt .

2. Fästa den nya stålvajern:

För järntrummor: För in ena änden av stålvajerns rörformade kontakt i trumman genom hålet i den kapsylformade komponenten i framänden. Fäst den rörformade kontakten i vajerns ände på den ursprungliga positionen på trummans undersida där den ursprungliga vajern var fäst. Se till att dra åt skruvarna som håller fast stålvajern. För

plasttrummor: För in ena änden av stålvajerns rörformade kontakt i trumman genom hålet i den kapsylformade komponenten i framänden. Fäst den rörformade kontakten på trummans undersida på den ursprungliga positionen på trummans undersida där den ursprungliga vajern var fäst. Se till att dra åt de två skruvarna som håller fast stålvajern och tryck på tryckplattan för att komprimera fjädern .

3. Tryck in stålvajern i trumman med händerna (använd alltid handskar). Stålvajern ska rullas moturs (som visas i bilden, ett generellt diagram, funktionsmetoden är densamma).



Figur 1 — Riktningen på stålvajerns lindning inuti trumman (lindningsriktningen är svår att se med en sluten trumma, så en öppen trumma används för demonstration).

4. Linda alla stålkablar i trumman och se till att honänden på kabeln med avbitaren sticker ut.

Använd de angivna delarna vid reparation av maskinen.

Användning av obekräftade delar kan skada maskinen. Andra olyckor med allvarliga personskador kan inträffa.

För frågor gällande verktygsanvändning och funktionalitet , eller andra problem relaterade till reparation och service , vänligen kontakta webbplatsens kundtjänst.

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
	För stor kraft på kabeln.	Tvinga inte kabeln, låt muddringshuvudet

Kabeln är trasslig eller trasig		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.
Matningsmekanisme	Kabelmatningsmekanisme n är inte rengjord och är	Demontera kabelmatningsmekanisme

n fungerar inte.	igensatt med orenheter.	n varje månad för rengöring.
	Kabelmatningsmekanisme n 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

