

Please read and save these instructions. Read through this owner's manual carefully before using product. Protect yourself and others by observing all safety information, warnings, and cautions. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or damage to product or property. Please retain instructions for future reference.



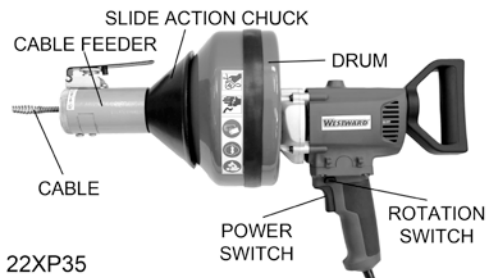
Drain Cleaning Guns

Description

22XP35, 22XP36 and 22XP37 are hand-held drain cleaning machines that are designed for cleaning drainage pipes and heating lines found in sewage systems of regular households, small hotels and ships, in places such as kitchens, bathrooms and utility rooms. The machine is powered by a hand-drill motor, which spins the drum holding the cable. See specifications below for more details. The machine can be operated by one person, with a bystander present for safety.

Unpacking

The box should be opened from the top. After unpacking the unit, please inspect contents carefully for any damage that may have occurred during transit. **Note:** Shipping damage claim must be filed with carrier.



In the packaging you will find the following components:

1. Carrying case;
2. Drain Cleaning Gun with Cable and Inner Drum Pre-installed (in carrying case);
3. Pair of gloves (in carrying case);
4. OIPM (in carrying case);
5. Two additional Inner Drums with Cables (22XP43 & 22XP44), for 22XP37 only (in carrying case);
6. Set of four cutters and a key (22XP49), for 22XP37 only (in carrying case);



Drain Cleaning Guns

Specifications

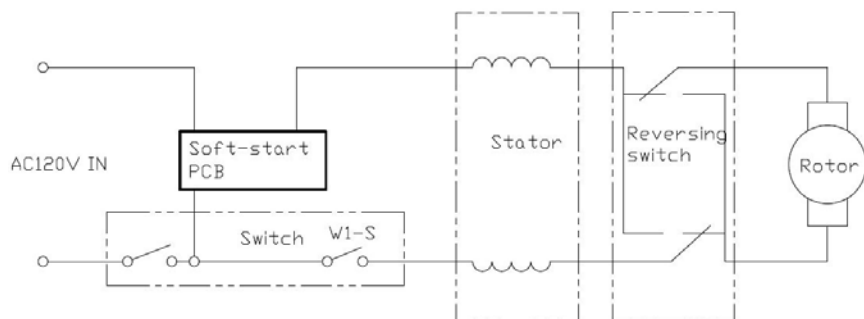
Item	22XP35	22XP36	22XP37
Motor	120V~, 60Hz, 5.7A (550W), Class II, Single Phase		
No Load Speed	500 RPM		
On/Off Switch	Single Speed with Soft Start		
Power Cord	6' Long with GFCI		
Feed Type	Automatic Feed with Cable Feeder	Manual Feed	
Drum Dimension	Φ10" × 3"		
Drum Capacity	5/16" Dia. × 50' Long 3/8" Dia. × 35' Long		
Cable Type	5/16" × 25' Inner Core with Bulb Auger (22XP42)	5/16" × 25' Inner Core with Bulb Auger (22XP42)	1. 5/16" × 25' Inner Core with Bulb Auger (22XP42) 2. 5/16" × 50' with Bulb Auger (22XP44) 3. 3/8" × 35' with 5/8" Connector (22XP43)
Drain Pipe Capacity	1 1/4" to 2" (32mm to 50mm)	1 1/4" to 2" (32mm to 50mm)	1 1/4" to 2 1/2" (32mm to 64mm)
Carrying Case Dimensions	24.6" × 9.4" × 11.4" (62.5cm × 24cm × 29cm)		
Machine Dimensions	21.7" × 13.8" × 7.9" (55cm × 35cm × 20cm)		
Weight (Machine Only)	15.7lb (7.1 kg)	14.3lb (6.5 kg)	





Drain Cleaning Guns

Wiring Diagram



General Safety Rules

Safety Symbols:

Please refer to the following symbols for the level of dangers. Operators should be aware of the degree of dangers when machine is misused.

⚠ DANGER Warns about hazards that will cause serious personal injury, death, or major property damage if ignored.

⚠ WARNING Warns about hazards that could cause severe personal injury, death, or major property damage if ignored.

⚠ CAUTION Warns about hazards that may cause minor personal injury or property damage if ignored.

NOTICE Indicates special instructions, which are important but not related to hazards.

⚠ WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

Working Area Safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate machines in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Machines create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Do not let water get into the machines. If the machine is wet, do not operate it until it is dry. Do not operate machine when it is standing in water. This will increase risk of electrical shock.
4. Wear safety equipment (gloves and rubber soled, non-slip shoes) and apply safety procedures when working area is wet. Use a properly functioning Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) on the power cord. Place the machine on a dry surface.





Drain Cleaning Guns

5. Be cautious when cleaning drains with cleaning chemicals being applied. Do not let the chemicals directly contact skin, eyes or the cable. These chemicals can cause serious burns to skins and eyes as well as damage to the cable.
6. Have a second person supervise when working in a narrow space or special environment, such as in a boiler room, inside a pipe or on a wet surface. Failure to do so may cause serious injury or death.
7. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electric Safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) machines. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. Do not expose machines to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and/or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. Do not use outdoors.
6. This machine is equipped with a **Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)**, which protects you against shock if short circuit should occur. Check that the receptacle is properly grounded. Test the GFCI before each use. The testing procedure is given below.
 - a) Plug the GFCI into a receptacle with the machine-specified voltage.
 - b) Push the test button. Indicator light will go out and power to the machine should cut off.

⚠ WARNING If light does not go out when the test button is pushed, equipment should not be used until proper repairs or replacement to the GFCI are made.

- c) To restore power after test, push the reset button.

⚠ WARNING With the reset button depressed, if the machine does not start, or stops while running, or if you experience a mild shock, do not use the machine! Have it repaired or replaced by a licensed technician.

NOTICE Be sure to push the reset button, since this GFCI will test itself automatically after each plug.

NOTICE When using an extension cord, the GFCI on the drain cleaner does not protect the extension cord. If the outlet is not GFCI protected, it is advisable to use a plug in type GFCI between the outlet and the extension cord to reduce the risk of shock if there is a fault in the extension cord.

7. Never leave the power machine in rain or in wet conditions. Wet machines often cause electric shock.





Drain Cleaning Guns

8. Do not allow your body to contact any grounded surfaces such as radiators, ranges pipes, and refrigerators. It is very dangerous to be electrically shocked when your body is grounded.
9. Never abuse the electrical cord. Do not use the cord to pull the plug from an outlet and do not use the cord to carry the machine. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges and/or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.
10. Never touch plugs or tools with wet hands. Keep all electrical connectors dry and off ground to reduce risk of electric shock.
11. Use machine's rate power to specify fuses on your power supply. Never use other metal wires to replace the specified fuses. Failure to follow this rule may cause serious injury or even death.

Personal Safety

1. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating machines may result in serious personal injury.
2. Wear proper working suit, rubber-soled non-slip shoes, safety glasses, dust mask, hard hat, hearing protection and leather gloves when operating the machine. Failure to do so may cause serious injury or even death.

▲ WARNING Never grasp a rotating cable with a rag or cloth glove. Grasping the rotational cable may cause hand or fingers to be caught on the cable and lead to personal injury.

3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to a power source and/or battery pack and before picking up or carrying the tool. Carrying machines with your finger on the switch or energizing machines that have the switch on invites accidents.
4. Keep hands away from the rotating drum and distributing cone. Do not reach into the drum unless the machine is unplugged. Your hand may be caught in the moving parts resulting in serious injury.
5. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
6. Remove any adjusting keys or wrenches before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
7. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

Operation Safety

1. Do not operate this machine if you are not trained to do so. Non-experienced operators can lead to more accidental injuries or deaths.
2. This machine is designed for one-person operation.
3. Position the machine within one foot of drain operation. Greater distances can result in cable twisting or kinking.
4. Do not hold the Power Switch while trying to plug in the machine. This could cause an





Drain Cleaning Guns

accidental start of machine.

5. Do not use the machine if the power switch does not function properly.
6. Do not let the machine work in Reverse rotation. Operating machine in Reverse rotation can result in cable damage. The Reverse option is only used for retracting cable out of an obstruction and should only be applied instantly on and then quickly off.
7. Do not force the cable into a pipe. Overstressing the cable because of an obstruction may cause twisting, kinking, or breaking of the cable and may result in serious injury.
8. Disconnect the plug from the power source first before cleaning the working area or performing any maintenance work. This can prevent accidentally starting the tool.
9. Use the power tool, accessories, tool bits, etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Tool Use and Care Safety

1. Store idle tools out of reach of children and other untrained people. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
2. Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
3. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
4. Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.
5. Keep handles dry and clean, free from oil and grease.
6. Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified repair personnel could result in injury.
7. When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.
8. Maintain and check the machine routinely. Make sure all electrical wires and parts are working properly. Never use the machine when it is malfunctioning.

Specific Safety Information

1. Wear leather gloves that are provided with the machine.
2. Be careful when cleaning drains where cleaning chemicals have been used. Avoid direct contact with skin and eyes. Drain cleaning chemicals can cause serious burns as well as damage to the cable.
3. Do not operate the machine when standing in water. This will increase risk of electrical shock.
4. Wear safety glasses and rubber-soled, non-slip shoes. Use of this safety equipment may prevent serious injury.
5. Before starting each job, pull the cable out of the drum to make sure the cable in the drum





Drain Cleaning Guns

is not broken or kinked. Always replace worn (kinked or broken) cables with genuine replacement cables.

6. Only use this tool in the application for which it was designed. Follow the instructions on the proper use of the machine. Other uses or modifying the drain cleaner for other applications may increase risk of injury.



Drain Cleaning Guns

Disassembling and Cable Change

▲ WARNING

Please unplug the power cord before further action.

Disassembling to Change Inner Drum

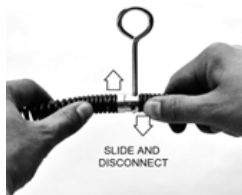
The machine was designed for easy cable change by changing the inner drum. The cable resides in the inner drum that is inside the outer drum. To change the cable, follow these steps:

1. Remove the four screws that hold the drum cover to the front of outer drum.
2. Pull the drum cover with the handgrip away from the drum back. Meanwhile, let the cable slip out through the hand grip and the drum cover.
3. Take the inner drum out from the outer drum. To change cable in the inner drum, follow Steps 4 to 7.
4. Pull the whole cable out of the inner drum.
5. Uncoil the new cable completely with caution. Note: The coil is under tension and could strike.
6. Bend the cable end as shown in the figure on the right.
7. Wind the cable into the inner drum clockwise.
8. Reverse Steps 1 through 5 to assemble the drum set.



Cable Change without Disassembling

The cable can be changed by simply pulling the old cable out from the front of machine and then pushing the new cable in. Before pushing in, bend the pushing-in end a little to make the work easier.



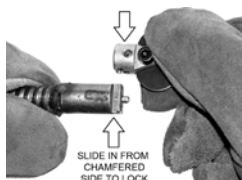
Cable Cutter removal and Connection

22XP37 has a cable that allows cutter change. To change the cutter or add an extension cable, follow these steps.

1. Disconnect the cutter or extension cable from the cable by pushing the key tip into the hole on the cable connector. The two parts will come loose.
2. Slide the male coupling end on the cable into the notch of the female coupling end on the cutter from the chamfered side until a click is heard.

NOTICE

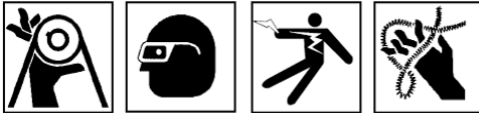
If you cannot slide the male end into the notch on the female end from one direction, then try to do it in the other direction. This is because the bottom of the notch on the female end is an oblique plane.





Drain Cleaning Guns

Operation

▲ WARNING

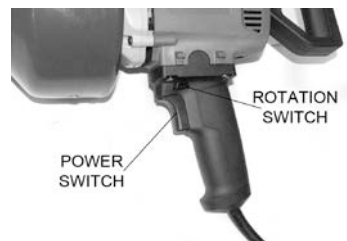
Always wear safety glasses, gloves, and other appropriate protective equipment when operating the drain cleaner.

▲ DANGER

It is extremely important to be aware of these precautions and to perform these inspections. **DO NOT** use the machine if any damaged, torn or worn parts are found. Replace them with genuine parts before use. Failure to do this may cause serious injuries or even death.

Set-Up

1. Inspect gloves provided with this machine to make sure they are in good condition. Improper or damaged gloves could be caught in the rotating cable and cause injuries or death.
2. Inspect the cable for any damage or wear. A cable that is improperly used or damaged will twist, kink, or break, which may induce injuries or more serious problems.
3. While the machine is unplugged, inspect the power cord for any cuts or wear. Inspect the GFCI and the plug for any damages.
4. Inspect all controls and handles for any damages or improper functions and make sure they are free of grease or oil, which may cause slips and induce improper operation.
5. Inspect the machine for any improper assembly, loose parts, unsmooth motion, torn labels, abnormal look, or any conditions that may indicate an unsafe and abnormal operation.
6. Inspect the cutter(s) for any dullness or damage.
7. Plug in the machine and test GFCI with the procedure given in the Electric Safety section to make sure it works properly.
8. Put the Rotation Switch to FORWARD position (index finger side in). Depress the Power Switch and make sure the drum turns in the FORWARD direction (**NOTICE** For 22XP35, do not press the Cable Feeder Lever down). If the Power Switch does not start the machine, do not use the machine until the switch has been repaired. Move the Rotation Switch to REV to test if the drum turns in the opposite direction.
9. For 22XP35 with Cable Feeder, turn the **Cable Feeder Actuator** on the Cable Feeder Front to F (for forward feeding). Put the Rotation Switch to FORWARD. Push the Cable Feeder Lever down and depress the Power Switch to test if the Cable moves forward. Improper moving or non-motion may indicate a damaged Cable Feeder. If the Cable Feeder does not work properly, make sure the testing steps are performed correctly. Clean the Cable Feeder components by following the steps given in the Maintenance section. Then repeat the test for proper operation.





Drain Cleaning Guns

Operations for 22XP36 and 22XP37 with manual feeder:

1. Put the Rotation Switch to FORWARD.
2. Move the handgrip away from the drum to release the Chuck that may grab the cable. With a gloved hand, push the cable into the drain as far as possible until resistance is felt.
3. Make sure at least 12" of cable is in the drain and the section of cable from the drain opening to machine is within 12".
4. Move the handgrip to the drum with certain force to let the Grabbing Chuck hold up the cable.
5. Trigger the Power Switch to let the drum turn.
6. Release the Power Switch.
7. Move the handgrip away from the drum to release the chuck from the cable.
8. Grip the cable with your gloved hand to prevent it from pulling out of the drain and pull the drain cleaner back to have more cable come out of the drum while making sure no more than 12" of cable is exposed. Repeat the above steps to continue advancing the cable in this manner.
9. Feed the cable slowly and carefully when you notice the cable feed becomes slow or the cable starts to wind or load up outside the drain. This is an indication of trap, elbow, soft build-up materials like grease, or the actual blockage. Do not let cable build up outside the drain. Too much cable fed into the drain may give a similar feeling.
10. For tougher resistance, sharp thrusts of the cable - with or without rotation, can help the cable through a trap. Running the drain cleaner in reverse rotation for several seconds while pushing on the cable may also help with the feeding.

NOTICE Only do this shortly and repeatedly. Running the machine in reverse for a long period of time can damage the cable.

11. If the end of the cable is stuck in the blockage, with the chuck gripping the cable, pull back on the drain cleaner to free the cable end from the blockage. Applying momentary reverse operation may help with the cable-freeing effort.
12. Feed the freed cable end back into the blockage slowly and let the cutter work on the blockage for a longer time with less force pushing on.
13. Continue or repeat the above steps until the pipe is cleaned.
14. To retract the cable, run water to help with the pulling.
15. Put the Rotation Switch to FOR. Move the handgrip towards the drum to let the chuck grab the cable. Pull the cable out of the drain while holding the Power Switch to let the drum rotate slowly. The rotation makes the retrieving easier.

NOTICE Do not let the cable expose more than 12".

16. Release the Power switch. Pull the handgrip forward to release the chuck from the cable. Grip the cable with your gloved hand close to the drain opening (to prevent it from pushing back into the drain) and push the cable back into the drum.
17. Repeat the above steps to continue the retrieving process until the whole cable is out.





Drain Cleaning Guns

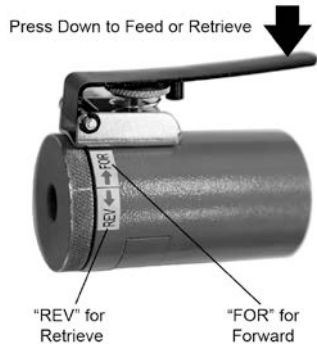
Operations for 22XP35 with Cable Feeder:

1. Put the Rotation Switch to FOR.
2. Make sure that at least 12" of cable is in the drain and the section of cable from the drain opening to machine is within 12" and that the cable outside the drain cleaner is no more than 6" from the drain opening.
3. Move the handgrip away from drum to release the chuck from the cable. **Do not engage chuck while using Cable Feeder.**
4. Depress the Power Switch to let the drum turn while gently pushing down the Cable Feeder Lever to let the cable smoothly work its way into the drain.
5. Release the Power Switch when the cable outside the drain opening becomes short.
6. Grip the cable with your gloved hand to prevent it from pulling out of the drain and pull the machine back to have more cable come out of the drum while making sure no more than 12" of cable is exposed. Repeat the above steps to continue advancing the cable in this manner.
7. Feed the cable slowly and carefully when you notice the cable feed becomes slow or the cable starts to wind or load up outside the drain. This is an indication of trap, elbow, soft build-up materials like grease, or the actual blockage. Do not let cable build up outside the drain. Too much cable fed into the drain may give a similar feeling.
8. For tougher resistance, sharp thrusts of the cable - with or without rotation, can help the cable through a trap. Running the drain cleaner in REVERSE rotation for several seconds while pushing on the cable may also help with the feeding.

NOTICE Only do this shortly and repeatedly. Running the cable in reverse for a long period of time can damage the cable.

9. If the end of the cable is stuck in the blockage, with the chuck gripping the cable, pull back on the drain cleaner to free the cable from the blockage. Applying momentary reverse rotation operation may help with the cable-freeing effort.
10. Feed the freed cable back into the blockage slowly. When the blockage is felt, release the Cable Feeder Lever to stop the auto-feeding. Let the cutter work on the blockage for a longer time with less force pushing in.
11. Continue or repeat the above steps until the pipe is cleaned.
12. To retract the cable, run water to help with the pulling.
13. Put the Rotation Switch to FOR. Release the chuck and turn the Cable Feeder Actuator to R (for retracting). Depress the Power Switch to let the drum rotate. Push the Cable Feeder Lever down to let the cable work its way out.

NOTICE Do not let the cable expose more than 12".





Drain Cleaning Guns

14. Release the Power Switch. Grip the cable near the drain opening with your gloved hand (to prevent it from pushing back into the drain) and push the cable back into the drum.
15. Repeat the above steps to continue the retrieving process until the whole cable is out.

NOTICE Release the Power Switch before the cable end comes out of the drain. Do not pull the end of the cable from the drain while the cable is rotating.

Special Operations When Cable Gets Caught in Line

The motor can be set in reverse direction to free the cable if it gets caught in the line by using the following procedure:

1. Set the Rotation Switch to **REV** position.
2. Pull the cable while the drum is rotating in **REV** direction.
3. When the cable is freed, set the Rotation Switch to **FOR** position.

NOTICE Do not run machine in Reverse rotation direction for more than a few seconds at a time since this could cause tangling in the drum or kinking.

Special Operations When Cable Tangles in Drum

To untangle cable, rotate drum in the opposite direction. This will usually get the cable to lie in the drum properly.

If cable becomes severely tangled, which should not occur when used properly, it may need a skilled technician to straighten it.



Drain Cleaning Guns

Major Maintenance, Service and Part Replacement

⚠ WARNING Have your machine serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the machine is maintained.

To keep your machine operating smoothly, it is essential that all bearings and distributing cone bushings be lubricated. Cleaning and oiling moving parts is particularly important if the machine comes in contact with sand, grit and other abrasive material.

Cable Maintenance

To obtain the maximum service from your cables, be sure that they are clean and well oiled. This not only provides smooth operation but greatly extends the life of the cables as well. Some users periodically pour oil directly into the drum. As the drum turns, the cables get complete lubrication.

Cable-Feeder Maintenance (For 22XP35 only)

Keep **Cable-Feeder** free of excessive soil and grit. It is recommended that the Cable-Feeder be flushed with fresh water followed by a light oiling of the moving parts. No disassembly is normally required. If dirt is hard enough to stop roller rotation and flushing it with water cannot restore its function, then disassembly of the Cable Feeder becomes necessary. Though it is recommended to have this completed by a trained technician, one can complete it by following these steps:

1. Remove the Pivot Pin on the Cable Feeder Lever and take off the lever. (Refer Picture Step 1)
2. Remove 2 Holding Screws above the Cable Feeder Housing in the Lever Holder (refer Picture Step 2a) and 2 Holding Screws below the Cable Feeder Housing (refer Picture Step 2b). Then take off the Cable Feeder Activator and the Housing Gate.
3. Remove the Switch Pin Screw on the Sliding Roller Holder and pull off the roller set from above the Cable Feeder Housing. (Refer Pictures Step 3a and Step 3b)
4. Remove the Switch Pin Screws on the Stationery Roller Holders and pull off the roller sets from the opening below the Cable Feeder Housing. (Refer Picture Step 4)
5. Clean all parts in the Cable Feeder.
6. Lubricate all parts with proper lubrication oil, such as SAE 10W-30.
7. Reverse the above steps to re-assemble Cable Feeder.

Step 1



Step 2a



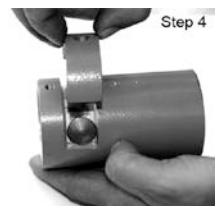
Step 2b



Step 3a Step 3b



Step 4





Drain Cleaning Guns

Troubleshooting Chart

Problem	Possible Causes	Solution
Cable kinks or breaks	Operator forced the cable	Do not force the cable. Let the cutter do the work
	Too much slack between machine and drain	Allow no more than 1 feet between machine and drain opening
	Cable used in wrong size drain line	Change to a cable that is suitable in diameter for a line
	Cable exposed to acid	Clean and oil cable regularly
Cable tangles in drum	Operator forced the cable	Do not force the cable. Let the cutter do the work
	Machine running in Reverse direction	Use reverse only if cable gets caught in pipe
Ground fault circuit interrupter trips and will not reset	Damaged power cord or extension cord	Replace GFCI integrated Power Cord by Authorized Service Center
	Faulty ground fault circuit interrupter	Replace GFCI integrated Power Cord by Authorized Service Center
	Short circuit in motor	Contact Authorized Service Center
Failure to feed With Cable Feeder	Cable tangled in drum	Pull out the cable and feed in.
	Cable Feeder misadjusted	Properly press down the lever of Cable Feeder, not too loose that the cable will slip, not too tight that the cable will wear quickly.
	Cable Feeder roller frozen	Clean and lubricate Cable Feeder rollers regularly. Replace worn rollers.
	Worn cable	When cable coils wear flat, cable should be replaced

For Repair Parts, call your local branch

Please provide the following:

- Model Number
- Serial Number (if any)
- Part description and number as shown on parts list





Drain Cleaning Guns

Accessories

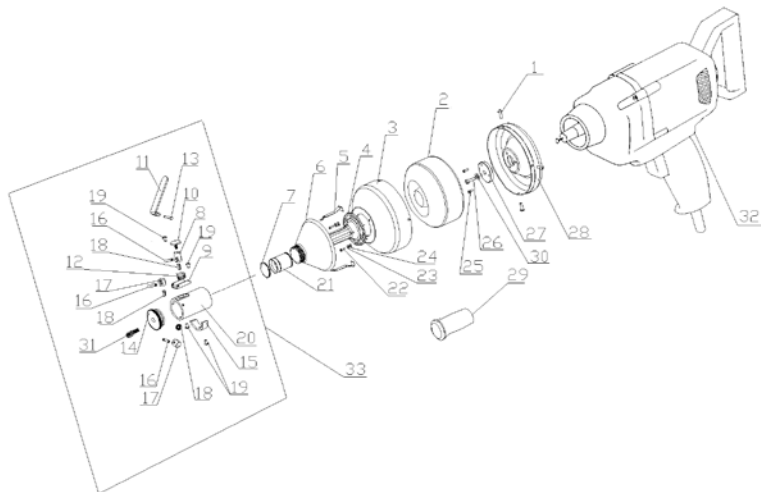
Cutter	Model	Photo	Typical Applications
Cable, 5/16 In x 25 Ft, Inner Core with Bulb Auger	22XP42		Used to clean drain lines from 1 1/4" to 2"
Cable, 3/8 In x 35 Ft, with 5/8" Connector	22XP43		Used to clean drain lines from 1 1/4" to 2 1/2"
Cable, 5/16 In x 50 Ft, with Bulb Auger	22XP44		Used to clean drain lines from 3/4" to 1 1/2"
Tool Set	22XP49		Including: - Bulb Auger, 7/8" Dia., 22XP46 - Drop Head Auger, 1 3/8" Dia., 22XP47 - C Cutter, 1 7/8" Dia., 22XP51 - Spade Cutter, 1" Dia., 22XP53 - Pin Key, 22XP54
Bulb Auger, 7/8" Dia.	22XP46		Starting tool, ideal for cutting and scraping.
Drop Head Auger, 1 3/8" Dia.	22XP47		Starting tool, to remove loose objects.
C Cutter, 1 7/8" Dia.	22XP51		Finishing tool, works well in grease stoppages.
Spade Cutter, 1" Dia.	22XP53		Finishing tool, for scraping inside edges of a pipe.
Pin Key	22XP54		For uncoupling cables, 5/8" connector

NOTICE There are no fixed rules for what cutter to use. If one tool doesn't take care of stoppage, simply try another one.



Drain Cleaning Guns

Drain Cleaning Gun

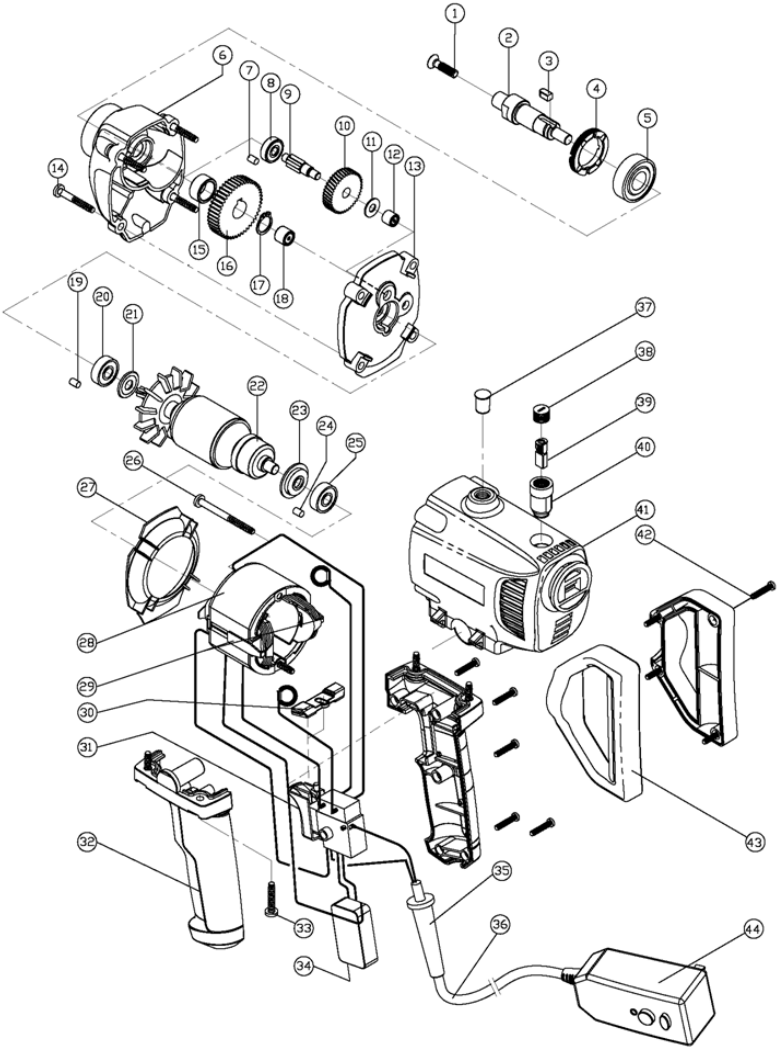


Ref. No.	Part Model #	Description	Ref. No.	Part Model #	Description
1	-	Bolts, M5 × 6mm (4)	18	-	Roller Bearing, 606Z (3)
2	TT22XP3501G	Drum Liner	19	-	Holding Screws, $\phi 6 \times 10$ mm (4)
3	TT22XP3502G	Drum Front	20	-	Cable Feeder Housing
4	TT22XP3503G	Axle	21	TT22XP3506G	Sleeve
5	TT22XP3504G	Cramp Spring (2)	22	-	Bolts, M6 × 12mm (3)
6	TT22XP3505G	Front Hood	23	-	Spring Washer, $\phi 6$ mm (3)
7	-	Spiral Ring, $\phi 40$ mm	24	-	Washer, $\phi 6$ mm (3)
8	-	Sliding Roller Holder	25	-	Bolts, M6 × 12mm (3)
9	-	Lever Holder	26	TT22XP3507G	Screw, LH, M6 × 12mm
10	-	Adjusting Screw	27	TT22XP3508G	Rear Hub
11	-	Lever	28	TT22XP3509G	Drum Back
12	-	Spring	29	TT22XP3601G	Hand Grip Manual
13	-	Pivot Pin, $\phi 5 \times 35$ mm	30	-	Washer, $\phi 6$ mm
14	-	Cable Feeder Actuator	31	22XP42	Cable
15	-	Housing Gate	32	TT22XP3510G	Power Unit
16	-	Switch Pin Screw M6×25mm (3)	33	TT22XP3511G	Cable Feeder
17	-	Stationary Roller Holder(2)			



Drain Cleaning Guns

Power Unit





Drain Cleaning Guns

Ref. No.	Description	Ref. No.	Description
1	Cross recessed counter sunk head screw	23	End Rings
2	Output Shaft	24	Rubber Column
3	Flat Key	25	Deep Groove Ball Bearings 608-2Z
4	Tighten bolts	26	Head Tapping Screws ST4.9x55 (2)
5	Deep Groove Ball Bearings 6202-2Z	27	Inlet Ring
6	Gearbox	28	Stator
7	Rubber Column	29	Stator Clamp (2)
8	Deep Groove Ball Bearings 6202-2Z	30	Switch Button
9	Double Shaft Teeth	31	Switch
10	Double Gear	32	Main Handle
11	Bakelite Washer	33	Head Tapping Screws ST4.9x25 (4)
12	Needle Roller Bearings BK0609	34	Soft-Start Circuit Boards
13	Intermediate Cover	35	Cable Sheath
14	Head Tapping Screws ST4.9x35 (4)	36	UL Plug Wire
15	Sleeve	37	Rubber Stopper
16	Large Gear	38	Brush Holder Cap (2)
17	Shaft Circlip $\phi 14 \times 1$	39	Carbon Brushes (2)
18	Needle Roller Bearings BK0810	40	Brush Holder Assembly (2)
19	Rubber Column	41	Cylinder
20	Deep Groove Ball Bearings 608 2RS	42	Head Tapping Screws ST3.9x19 (9)
21	Ring	43	Rear Handle
22	Rotor	44	GFCI



Drain Cleaning Guns

WESTWARD® ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. Westward® product models covered in this manual covered by this Limited Warranty ("Product(s)") are warranted by W.W. Grainger, Inc. ("Grainger") to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year after date of purchase. If the Product is part of a set, only the portion that is defective is subject to this warranty. Any Product or part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Grainger or Grainger's designee designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced with a new or reconditioned product or part of equal utility or a full refund given, at Grainger's or Grainger's designee's option, at no charge. For limited warranty claim procedures, see "Warranty Service" below.

COVERED PRODUCTS. This Limited Warranty covers the product model(s) identified in this manual. This Limited Warranty does not cover normal wear and tear of Products or portions of them, or products or portions of them which are consumable in normal use. This warranty is void if there is evidence of misuse, mis-repair, mis-installation, abuse or alteration.

WARRANTY DISCLAIMERS AND LIMITATIONS OF LIABILITY RELATING TO ALL CUSTOMERS FOR ALL PRODUCTS

LIMITATION OF LIABILITY. TO THE EXTENT ALLOWABLE UNDER APPLICABLE LAW, GRAINGER'S LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES IS EXPRESSLY DISCLAIMED. GRAINGER'S LIABILITY IN ALL EVENTS IS LIMITED TO AND SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID.

WARRANTY DISCLAIMER. A DILIGENT EFFORT HAS BEEN MADE TO PROVIDE PRODUCT INFORMATION AND ILLUSTRATE THE PRODUCTS IN THIS LITERATURE ACCURATELY; HOWEVER, SUCH INFORMATION AND ILLUSTRATIONS ARE FOR THE SOLE PURPOSE OF IDENTIFICATION, AND DO NOT EXPRESS OR IMPLY A WARRANTY THAT THE PRODUCTS ARE MERCHANTABLE, OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT THE PRODUCTS WILL NECESSARILY CONFORM TO THE ILLUSTRATIONS OR DESCRIPTIONS. EXCEPT AS PROVIDED BELOW, NO WARRANTY OR AFFIRMATION OF FACT, EXPRESSED OR IMPLIED, OTHER THAN AS STATED IN THE "LIMITED WARRANTY" ABOVE IS MADE OR AUTHORIZED BY GRAINGER.

PRODUCT SUITABILITY. MANY JURISDICTIONS HAVE CODES AND REGULATIONS GOVERNING SALES, CONSTRUCTION, INSTALLATION, AND/OR USE OF PRODUCTS FOR CERTAIN PURPOSES, WHICH MAY VARY FROM THOSE IN NEIGHBORING AREAS. WHILE ATTEMPTS ARE MADE TO ASSURE THAT PRODUCTS COMPLY WITH SUCH CODES, GRAINGER CANNOT GUARANTEE COMPLIANCE, AND CANNOT BE RESPONSIBLE FOR HOW THE PRODUCT IS INSTALLED OR USED. BEFORE PURCHASE AND USE OF A PRODUCT, REVIEW THE SAFETY/SPECIFICATIONS, AND ALL APPLICABLE NATIONAL AND LOCAL CODES AND REGULATIONS, AND BE SURE THAT THE PRODUCT, INSTALLATION, AND USE WILL COMPLY WITH THEM.

CONSUMERS ONLY. CERTAIN ASPECTS OF DISCLAIMERS ARE NOT APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS SOLD TO CONSUMERS; (A) SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR





Drain Cleaning Guns

EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU; (B) ALSO, SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW A LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU; AND (C) BY LAW, DURING THE PERIOD OF THIS LIMITED WARRANTY, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS PURCHASED BY CONSUMERS, MAY NOT BE EXCLUDED OR OTHERWISE DISCLAIMED.

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

THIS Limited warranty ONLY APPLIES TO products purchased by UNITED STATES PURCHASERS FOR DELIVERY IN THE UNITED STATES.

WARRANTY SERVICE

To obtain warranty service if you purchased the covered product directly from Grainger, (i) write or call or visit the local Grainger branch from which the product was purchased or another Grainger branch near you (see www.grainger.com for a listing of Grainger branches); or (ii) contact Grainger by going to www.grainger.com and clicking on the "Contact Us" link at the top of the page, then clicking on the "Email us" link; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. To obtain warranty service if you purchased the covered product from another distributor or retailer, (i) go to www.grainger.com for Warranty Service; (ii) write or call or visit a Grainger branch near you; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. In any case, you will need to provide, to the extent available, the purchase date, the original invoice number, the stock number, a description of the defect and anything else specified in this Westward One-Year Limited Warranty. You may be required to send the product in for inspection at your cost. You can follow up on the progress of inspections and corrections in the same ways. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier, so if product was damaged in transit to you, file claim with carrier, not the retailer or Grainger. For warranty information for purchasers and/or delivery outside the United States, please contact:

Canada: www.westwardtools.ca

Mexico: Grainger.com.mx

Location not listed, contact: **+1-888-361-8649 (or 1-800-GRAINGER)**



Instrucciones de Operación y Manual de Piezas 22XP35, 22XP36, 22XP37

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Lea este manual de usuario cuidadosamente antes de usar el producto. Protéjese a sí mismo y a los demás observando toda la información de seguridad advertencias y precauciones. Fracaso de cumplir las instrucciones podría resultar en lesiones personales y/o daños al producto o a la propiedad. Conserve las instrucciones para referencia futura.



Pistola Drenar de Limpieza

Descripción

22XP35, 22XP36 y 22XP37 son máquinas de limpieza de drenar a mano que están diseñados para la limpieza de tuberías de drenaje y líneas de calefacción encontradas en los sistemas de alcantarillado de las casas regulares, hoteles pequeños y barcos, en lugares tales como cocinas, baños y cuartos de servicio. La máquina se funciona con un motor de taladro a mano, que hace girar el tambor sosteniendo el cable. Vea especificaciones a continuación para tener más detalles. La máquina puede ser operada por un hombre, y un espectador debe estar presente para la seguridad.

Desembalaje

La caja debe ser abierta por la parte superior. Después de desembalar la unidad, inspeccione con cuidado los contenidos por cualquier daño que pueda haber ocurrido durante el transporte.

Nota: Reclamación de daños del envío debe archivar con el portador.



22XP35



22XP36 22XP37

En el embalaje puede encontrar los siguientes componentes:

1. Maletín de transporte;
2. Pistola Drenar de Limpieza con Cable y Tambor Interno Preinstalado (en el maletín de transporte);
3. Par de guantes (en el maletín de transporte);
4. OIPM (en el maletín de transporte);
5. Dos Tambores Internos adicionales con Cables (22XP43 & 22XP44), sólo para 22XP37 (en el maletín de transporte);
6. Conjunto de cuarto cortadores y una clave (22XP49), sólo para 22XP37 (en el maletín de transporte);



Pistola Drenar de Limpieza

Especificaciones

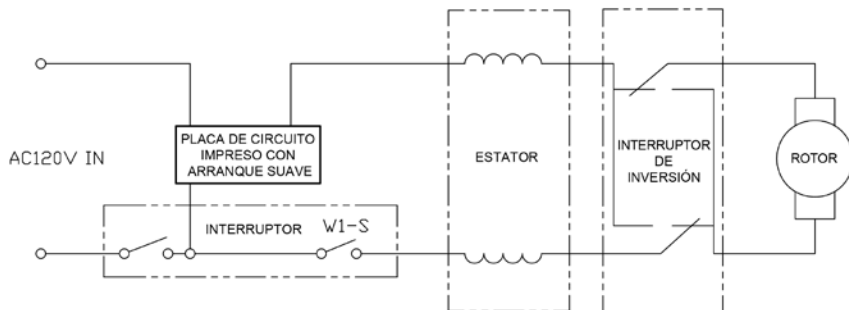
Artículo	22XP35	22XP36	22XP37
Motor	120V~, 60Hz, 5.7A (550W), Clase II, Monofásico		
Velocidad Sin Carga	500 RPM		
Interruptor Encendido/Apagado	Velocidad Sólo con Arranque Suave		
Cable Alimentador	6' Largo con GFCI		
Tipo de Alimentación	Alimentación Automática con Cable Alimentador	Alimentación Manual	
Dimensión del Tambor	Φ10" × 3"		
Capacidad del Tambor	5/16" Diámetros × 50' Largo 3/8" Diámetros× 35' Largo		
Tipo del Cable	5/16" × 25' Núcleo Interno con Barrena de Bombilla (22XP42)	5/16" × 25' Núcleo Interno con Barrena de Bombilla (22XP42)	1. 5/16" × 25' Núcleo Interno con Barrena de Bombilla (22XP42) 2. 5/16" × 50' con Barrena de Bombilla (22XP44) 3. 3/8" × 35' con 5/8" Conector (22XP43)
Capacidad de Tubo del Desagüe	1 1/4" a 2" (32mm a 50mm)	1 1/4" a 2" (32mm a 50mm)	1 1/4" a 2 1/2" (32mm a 64mm)
Dimensiones de Caja Llevada	24.6" × 9.4" × 11.4" (62.5cm × 24cm × 29cm)		
Dimensiones de Máquina	21.7" × 13.8" × 7.9" (55cm × 35cm × 20cm)		
Peso(Sólo Máquina)	15.7lb (7.1 kg)	14.3lb (6.5 kg)	





Pistola Drenar de Limpieza

Diagrama de Cableado



Normas Generales de Seguridad

Símbolos de seguridad:

Por favor, consulte los siguientes símbolos para el nivel de peligros. Los operadores deben ser conscientes del grado de peligros cuando se usa mal la máquina.

▲ PELIGRO *Advierte sobre peligros que causará lesiones personales graves, muerte o daños graves a la propiedad si se ignoran.*

▲ ADVERTENCIA *Advierte sobre peligros que causará lesiones personales graves, muerte o daños graves a la propiedad si se ignoran.*

▲ ATENCIÓN *Advierte sobre peligros que causará lesiones personales graves, muerte o daños graves a la propiedad si se ignoran.*

AVISO *Indique instrucciones especiales que son importantes pero que no están relacionadas con peligros.*

▲ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. Fracaso de seguir las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Conservar todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

Seguridad en Área de Trabajo

1. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
2. No haga funcionar las máquinas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Máquinas generan chispas que puedan encender el polvo o gases.
3. No permita que entre agua en las máquinas. Si la máquina está mojada, no la utilice hasta





Pistola Drenar de Limpieza

que se seque. No opera la máquina cuando se está de pie en el agua. Esto aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

4. Utilice el equipo de seguridad (guantes y suela de goma, zapatos antideslizantes) y aplique procedimientos de seguridad cuando el área de trabajo está mojada. Utilice un funcional Interruptor de Circuito por Falla a Tierra (GFCI) en el cable de alimentación. Coloque la máquina sobre una superficie seca.
5. Tenga cuidado al limpiar el desagüe con productos químicos de limpieza aplicados. No permita que los productos químicos estén en contacto directamente con la piel, los ojos y el cable. Estos productos químicos pueden provocar quemaduras graves en piel y ojos, así como daños en el cable.
6. Haga que otra persona supervise cuando trabaja en un espacio estrecho o ambiente especial, como en una sala de calderas, en el interior de un tubo o en una superficie mojada. Fracaso de cumplir esto pueda causar lesiones graves o muerte.
7. Mantenga a los niños y transeúntes alejados cuando utilice una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad Eléctrica

1. El enchufe del aparato debe corresponder a la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores (a tierra) con las máquinas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
2. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene contacto con la tierra.
3. No exponga máquinas a la lluvia o a condiciones de humedad. Entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
4. No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
5. No use en exteriores.
6. Esta máquina está equipada con un **Interruptor de Circuito por Falla a Tierra (GFCI)**, que le protege de los golpes en caso de producirse un corto circuito. Compruebe que el enchufe está conectado a tierra correctamente. Pruebe el GFCI antes de cada uso. El procedimiento de análisis se presenta a continuación.
 - a) Conéctelo a un tomacorriente con el voltaje de la máquina especificada.
 - b) Pulse el botón de prueba. La luz indicadora se apagará y la potencia a la máquina debe cortar.

⚠ ADVERTENCIA

Si la luz no se apaga cuando se pulsa el botón de prueba, el equipo no debe ser utilizado hasta que las reparaciones o reemplazos adecuados al GFCI se pueden hacer.

- c) Para restaurar la alimentación después de la prueba, pulse el botón de reinicio.

⚠ ADVERTENCIA

Con el botón de reinicio deprimido, si la máquina no se inicia,





Pistola Drenar de Limpieza

o se detiene mientras se ejecuta, o si experimenta un choque leve, no utilice la máquina! Haga que se la repare o reemplace por un técnico licenciado.

AVISO Asegúrese de pulsar el botón de reajuste, ya que este GFCI pondrá a prueba a sí mismo automáticamente después de cada enchufar.

AVISO Cuando se utilice un cable de extensión, el GFCI en el limpiador de drenar no proteger el cable de extensión. Si la salida no está protegido por el GFCI, es recomendable utilizar un tapón en el tipo GFCI entre la salida y el cable de extensión para reducir el riesgo de descargas si hay un fallo en el cable de extensión.

7. Nunca deje la máquina de potencia en lluvia o condiciones húmedas. Máquinas mojadas suelen causar una descarga eléctrica.
8. No deje que su cuerpo esté en contacto con superficies conectadas a tierra tales como radiadores, tuberías de rango y refrigeradores. Es muy peligroso para conseguir una descarga eléctrica cuando su cuerpo está conectado a tierra.
9. Nunca abuse del cable eléctrico. No utilice el cable para sacar el enchufe de un tomacorriente o utilice el cable para transportar la máquina. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Replace damaged cords immediately. Los cables dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
10. Nunca toque los enchufes o herramientas con manos mojadas. Mantenga todos los conectores eléctricos secos y fuera de tierra para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
11. Use la tasa energética de máquina para especificar los fusibles en su fuente de alimentación. No utilice otros cables de metal para reemplazar los fusibles especificados. El que no lo observe, puede causar lesiones graves o incluso la muerte.

Seguridad Personal

1. Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamento. Un momento de distracción al operar las máquinas pueda causar lesiones personales graves.
2. Lleve el traje adecuado de trabajo, zapatos antideslizantes con suela de goma, gafas de seguridad, máscara para el polvo, casco de seguridad, protección para los oídos y guantes de cuero cuando se opera la máquina. Fracaso de cumplir esto pueda causar lesión grave o incluso la muerte.

⚠ ADVERTENCIA Nunca agarre un cable girando con un trapo o un guante de tela. Sujetando el cable de rotación puede causar que la mano o los dedos queden atrapados en el cable y causar lesiones personales.

3. Evite un inicio involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía y/o la batería, coger o transportar la herramienta. Transportar máquinas con el dedo en el interruptor o energizar máquinas con el interruptor pueden provocar accidentes.
4. Mantenga las manos alejadas de tambor giratorio y distribución de cono. No toque el interior del tambor a menos de que la máquina esté desenchufada. Mano puede quedar atrapada en las partes en movimiento que resulta en lesiones graves.
5. Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, vestido y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden engancharse en las partes móviles.





Pistola Drenar de Limpieza

6. Remover cualquier llave o tuerca de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
7. No se estire demasiado. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento. Esto permite un mayor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Seguridad de Operación

1. No opera esta máquina si no se entrena a hacerlo. Operador no experimentado causa más lesiones accidentales o muertes.
2. La máquina se ha diseñado para el funcionamiento de una sola persona.
3. Coloque la máquina dentro de un pie de operación de drenar. Distancias mayores pueden dar lugar a la torsión del cable o dobleces.
4. No sostenga el interruptor de encendido al intentar conectar la máquina. Esto causará arranque accidental de la máquina.
5. No utilice la máquina si el interruptor de encendido no funciona correctamente.
6. No deje que la máquina funcione en rotación inversa. Operar la máquina en rotación inversa puede provocar daños en el cable. La opción inversa sólo se utilice para retraer el cable de una obstrucción y sólo debe aplicarse inmediatamente y luego rápidamente fuera.
7. No fuerce el cable en un tubo. Sobrecargar el cable debido a una obstrucción puede causar la torsión, doblez o rotura del cable y puede resultar en lesiones graves.
8. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de limpiar el área de trabajo o realizar cualquier trabajo de mantenimiento. Esto puede evitar que la herramienta se arranque accidentalmente.
9. Utilice las herramientas eléctricas, accesorios, y brocas de herramienta etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las indicadas podrá presentarse una situación peligrosa.

Uso de la Herramienta y Seguridad del Cuidado

1. Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
2. Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas bien cuidadas, con bordes de corte afilados son difíciles a trabarse y son más fáciles de controlar.
3. Compruebe la desalineación o trabadura de piezas en movimiento, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Muchos de los accidentes se producen por las herramientas mal mantenidas.
4. Utilice sólo los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios que puedan ser adecuados para una herramienta pueden volverse peligrosos cuando se utilizan en otra herramienta.
5. Mantenga los mangos limpios y secos, libres de aceite y grasa.
6. Servicio de herramienta debe ser realizado solamente por personal calificado. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede resultar en lesiones.
7. Al dar servicio a una herramienta, utilice sólo repuestos idénticos. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o fracaso a





Pistola Drenar de Limpieza

seguir el Mantenimiento de Instrucciones puede crear un riesgo de descargas eléctricas o lesiones.

8. Mantener y controlar la máquina de forma rutinaria. Asegúrese de que todos los cables y partes eléctricos funcionen correctamente. No utilice nunca la máquina cuando no está funcionando bien.

Información Específica de Seguridad

1. Lleve guantes de cuero proporcionadas con la máquina.
2. Tenga cuidado al limpiar los desagües donde se han utilizado productos químicos de limpieza. Evite el contacto directo con la piel y los ojos. Productos químicos para limpiar los desagües pueden causar graves quemaduras y daños al cable.
3. No opere la máquina cuando está de pie en el agua. Esto aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
4. Use gafas de seguridad y, zapatos antideslizantes con suela de goma. El uso de este equipo de seguridad puede evitar graves lesiones.
5. Antes de iniciar cada trabajo, saque el cable del tambor para asegurarse de que el cable en el tambor no está roto o doblado. Siempre reemplace los cables desgastados (doblados o rotos) con cables de repuesto genuinos.
6. Sólo utilice esta herramienta en la aplicación para la que fue diseñada. Siga las instrucciones sobre el uso correcto de la máquina. Otros usos o modificar el limpiador de drenar para otras aplicaciones pueden aumentar el riesgo de lesiones.





Pistola Drenar de Limpieza

Desmontaje y Cambio de Cable

ADVERTENCIA Desconecte el cable de alimentación antes de nuevas medidas.

Desmontaje para Cambiar el Tambor Interno

La máquina ha sido diseñada para el cambio de cable fácil cambiando el tambor interno. El cable se encuentra en el tambor interior que está dentro del tambor exterior. Para cambiar el cable, siga los siguientes pasos:

1. Remueva los cuatro tornillos que sujetan la cubierta del tambor en la parte delantera del tambor exterior.
2. Tire la cubierta de tambor con la empuñadura de la espalda del tambor. Mientras tanto, deje que el cable se salga a través de la empuñadura y la cubierta de tambor.
3. Tome el tambor interno fuera del tambor exterior. Para cambiar el cable en el tambor interno, siga los pasos del 4 al 7.
4. Tire todo el cable del tambor interior.
5. Desenrolle el nuevo cable por completo con precaución. Nota: La bobina está bajo tensión y podría golpear.
6. Doble el extremo del cable como se muestra en la figura de la derecha.
7. Enrolle el cable en el tambor interno hacia la derecha.
8. Invierta los pasos del 1 al 5 para montar el juego del tambor.



Cambio de Cable sin Necesidad de Desmontar

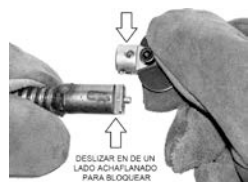
El cable se puede cambiar simplemente tirando del cable viejo de la parte delantera de la máquina y luego empujando el nuevo cable en. Antes de empujar adentro, doble el empuje de terminar un poco para hacer el trabajo más fácil.

Remoción de Corte de Cable y Conexión

22XP37 tiene un cable que permite el cambio de cortador. Para cambiar el cortador o añadir un cable de extensión, siga los siguientes pasos.

1. Desconecte el cortador o el cable de extensión del cable empujando la punta de la llave en el orificio del conector del cable. Las dos partes van a soltarse.
2. Deslice el extremo de acoplamiento macho en el cable en la muesca del extremo de acoplamiento hembra en el cortador del lado biselado hasta que se oiga un clic.

AVISO Si usted no puede deslizar el extremo macho en la muesca del extremo hembra de una sola dirección, a continuación, trate de hacerlo en la otra dirección. Esto es debido a que la parte inferior de la muesca en el extremo hembra es un plano oblicuo.





Pistola Drenar de Limpieza

Operación

▲ ADVERTENCIA



Siempre use gafas de seguridad, guantes y otro equipo de protección adecuado cuando trabaje su limpiador de desagüe.

▲ PELIGRO

Es muy importante ser consciente de estas precauciones y llevar a cabo estas inspecciones. **NO** utilice la máquina si se encuentra algunas piezas dañadas, rotas o desgastadas. Vuelva a colocar con piezas genuinas antes de usar. No hacer esto puede causar graves lesiones o incluso la muerte.

Instalar

1. Inspeccione los guantes suministrados con esta máquina para asegurarse de que están en buenas condiciones. Guantes inadecuados o dañados podrían quedar atrapados en el cable giratorio y causan lesiones o la muerte.
2. Inspeccione el cable de cualquier daño o desgaste. Un cable que se utiliza de forma incorrecta o se daña se torcerá, formará cocas, o se romperá, lo que puede inducir a lesiones o problemas más graves.
3. Con la máquina desenchufando, inspeccione el cable de alimentación para los cortes o desgaste. Inspeccione el GFCI y el enchufe de cualquier daño.
4. Inspeccione todos los controles y las manijas de los daños o funciones impropias y asegúrese de que están libres de grasa o aceite, lo que puede causar resbalones e inducir un funcionamiento inadecuado.
5. Inspeccione la máquina para cualquier montaje incorrecto, piezas sueltas, movimiento no suave, etiquetas rasgadas, mirada extraña, o cualquier condición que pueda indicar una operación insegura y anormal.
6. Inspeccione el cortador (es) por cualquier torpeza o daño.
7. Enchufe en la máquina y pruebe el GFCI con el procedimiento indicado en la sección de Seguridad Eléctrica para asegurarse de que funciona correctamente..
8. Ponga el Interruptor de Rotación a la posición FORWARD (lado del dedo índice). Presione el Interruptor de Alimentación y asegúrese de que el tambor gira en el FORWARD (**AVISO** Para 22XP35, no presione la Palanca del Cable Alimentador hacia abajo). Si el Interruptor de Alimentación no se inicia la máquina, no utilice la máquina hasta que el interruptor se ha reparado. Mueva el Interruptor de Rotación a REV para probar si el tambor gira en la dirección opuesta.
9. Para 22XP35 con Cable Alimentador, gire el Actuador del Cable Alimentador en la Frente del Cable Alimentador a F (para la alimentación hacia adelante). Ponga el Interruptor de Rotación a FORWARD. Empuje la Palanca del Cable Alimentador hacia abajo y presione el Interruptor de Alimentación para probar si el cable se mueve hacia adelante. Movimiento incorrecto o no movimiento pueden indicar un Cable Alimentador dañado. Si el Cable Alimentador no funciona correctamente, asegúrese de que los pasos de la prueba se realizan correctamente. Limpie los componentes del Cable Alimentador siguiendo los pasos indicados en la sección de Mantenimiento. A continuación, repita la prueba para un funcionamiento





Pistola Drenar de Limpieza

correcto.



Pistola Drenar de Limpieza

Operaciones para 22XP36 y 22XP37 con Alimentador Manual:

1. Ponga el Interruptor de Rotación a FORWARD.
2. Mueva la empuñadura lejos del tambor para liberar el mandril que puede agarrar el cable. Con una mano enguantada, inserte el cable en el desagüe lo lejos posible hasta que se sienta una resistencia.
3. Asegúrese de que al menos 12" de cable está en el drenaje y la sección del cable de la abertura de drenaje a la máquina se encuentra dentro de 12".
4. Mueva la empuñadura al tambor con cierta fuerza para dejar que el mandril de acaparamiento se sostiene el cable.
5. Dispare el Interruptor de Encendido para permitir girar el tambor.
6. Suelte el Interruptor de Encendido.
7. Mueva la empuñadura lejos del tambor para liberar el mandril desde el cable.
8. Sujete el cable con la mano enguantada para evitar que se desprenda del desagüe y tire del limpiador del desagüe de nuevo para tener más cable sobresalga del tambor mientras asegurándose de no más de 12" de cable está expuesto. Repita los pasos anteriores para continuar avanzar el cable de esta manera.
9. Introduzca el cable lentamente y con cuidado cuando note el cable alimentador se vuelve lento o el cable comienza a enrollar o cargarse fuera del desagüe. Esto es una indicación de la trampa, el codo, materiales suaves de reconstrucción como la grasa, o el bloqueo actual. No deje que el cable se acumula fuera del desagüe. El exceso de cable de alimentación en el desagüe puede dar una sensación similar.
10. Para una resistencia más dura, empujes agudos del cable - con o sin rotación, pueden ayudar a que el cable pasa una trampa. Ejecutar el limpiador de desagüe en rotación inversa durante varios segundos mientras que empujando en el cable también puede ayudar a la alimentación.



AVISO Sólo haga esto en breve y repetidamente. Ejecución de la máquina de marcha atrás largo puede dañar el cable.

11. Si el extremo del cable se ha quedado atascado en el bloqueo, con el mandril sujetando del cable, tire hacia atrás del limpiador de drenaje para liberar el extremo del cable de la obstrucción. Aplicar operación inversa momentánea puede ayudar al esfuerzo por cable de liberación.
12. Alimente de nuevo el extremo del cable liberado en el bloqueo lentamente y deje que el trabajo de corte en el bloqueo durante más tiempo con menos fuerza de empuje.
13. Continúe o repita los pasos anteriores hasta que se limpie la tubería.
14. Para retraer el cable, deje correr el agua para ayudar a la tracción.
15. Ponga el Interruptor de Rotación a FOR. Mueva la empuñadura hacia el tambor para que el mandril agarrar el cable. Saque el cable del desagüe mientras sostiene el Interruptor de Encendido para que el tambor gire lentamente. La rotación hace la recuperación más fácil.

AVISO No deje que el cable exponga más de 12".

16. Suelte el Interruptor de Encendido. Tire de la empuñadura hacia adelante para soltar la pinza de sujeción del cable. Agarre el cable con la mano enguantada cerca de la abertura de drenaje (para evitar que se empuje hacia atrás en el desagüe) y empuje el cable en el tambor de nuevo.





Pistola Drenar de Limpieza

17. Repita los pasos anteriores para continuar el proceso de recuperación hasta que el cable está afuera.



Pistola Drenar de Limpieza

Operaciones para 22XP35 con Cable Alimentador:

1. Ponga el Interruptor de Rotación a FOR.
2. Asegúrese de que al menos 12 "de cable está en el desagüe y la sección del cable de la abertura de drenaje a la máquina se encuentra dentro de 12", y que el cable fuera del limpiador no es más que 6 "de la abertura de desagüe.
3. Mueva la empuñadura lejos del tambor para liberar el mandril desde el cable. **No participe del mandril durante el uso de Cable Alimentador.**
4. Presione el Interruptor de Encendido para que gire el tambor mientras que empuje suavemente hacia abajo la Palanca del Cable Alimentador para dejar que el cable funcione sin problemas su camino en el desagüe.
5. Suelte el Interruptor de Encendido cuando el cable fuera de la abertura de drenaje se vuelve corto.
6. Sujete el cable con la mano enguantada para evitar que se desprenda del desagüe y tire del limpiador del desagüe de nuevo para tener más cable sobresalga del tambor mientras asegurándose de no más de 12 "de cable está expuesto. Repita los pasos anteriores para continuar avanzar el cable de esta manera.
7. Introduzca el cable lentamente y con cuidado cuando note el cable alimentador se vuelve lento o el cable comienza a enrollar o cargarse fuera del desagüe. Esto es una indicación de la trampa, el codo, materiales suaves de reconstrucción como la grasa, o el bloqueo actual. No deje que el cable se acumula fuera del desagüe. El exceso de cable de alimentación en el desagüe puede dar una sensación similar.
8. Para una resistencia más dura, empujes agudos del cable - con o sin rotación, pueden ayudar a que el cable pasa una trampa. Ejecutar el limpiador de desagüe en rotación inversa durante varios segundos mientras que empujando en el cable también puede ayudar a la alimentación.

AVISO Sólo haga esto en breve y repetidamente. Ejecución de la máquina de marcha atrás largo puede dañar el cable.

9. Si el extremo del cable se ha quedado atascado en el bloqueo, con el mandril de sujeción del cable, tire hacia atrás del limpiador de desagüe para liberar el cable de la obstrucción. Aplicar operación de rotación inversa momentánea puede ayudar con el esfuerzo por cable de liberación.
10. Introduzca el cable liberado de nuevo en el bloqueo lentamente. Cuando se sintió el bloqueo, libere la Palanca del Cable Alimentador para detener el auto-alimentación. Deje el trabajo de corte en el bloqueo durante más tiempo con menos fuerza de empuje.
11. Continúe o repita los pasos anteriores hasta que se limpie la tubería.
12. Para retraer el cable, deje correr el agua para ayudar a la tracción.
13. Ponga el Interruptor de Rotación a FOR. Suelte la pinza de sujeción y gire el Actuador del Cable





Pistola Drenar de Limpieza

Alimentador a R (para retraer). Presione el interruptor de encendido para que el tambor gira. Empuje la Palanca del Cable Alimentador hacia abajo para dejar que el cable funciona en su carrera.

AVISO No deje que el cable exponga más de 12 ".

18. Suelte el Interruptor de Encendido. Tire de la empuñadura hacia adelante para soltar la pinza de sujeción del cable. Agarre el cable con la mano enguantada cerca de la abertura de drenaje (para evitar que se empuje hacia atrás en el desagüe) y empuje el cable en el tambor de nuevo.
14. Repita los pasos anteriores para continuar el proceso de recuperación hasta que el cable está afuera.

AVISO Suelte el Interruptor de Encendido antes de que el extremo del cable que sale del desagüe. No tire del extremo del cable del desagüe mientras el cable está girando.

Operaciones Especiales Cuando el Cable Queda Atrapado en Línea

El motor se puede ajustar en sentido inverso para liberar el cable si el cable queda atrapado en la línea utilizando el siguiente procedimiento:

1. Ajuste el Interruptor de Rotación a la posición **REV**.
2. Tire del cable mientras el tambor está girando en dirección **REV**.
3. Cuando se libera el cable, ajuste el Interruptor de Rotación a la posición **FOR**.

AVISO No haga funcionar la máquina en el sentido de rotación inversa para más de unos pocos segundos a la vez, ya que esto podría causar que se enreden en el tambor o se tuerza.

Operaciones Especiales Cuando Cable Se Enreden en Tambor

Para desenredar el cable, gire el tambor en la dirección opuesta. Esto suele hacer que el cable se tienda en el tambor correctamente.

Si el cable se puede ver seriamente enmarañada, que no debería ocurrir cuando se utiliza correctamente, es probable que necesite técnico especializado para enderezarla.





Pistola Drenar de Limpieza

Mantenimiento Mayor, Servicio y Recambio de Piezas

▲ ADVERTENCIA Haga que su máquina sea revisada por un experto cualificado que utilice sólo piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la máquina.

Para mantener el equipo funcionando sin problemas, es esencial que todos los cojinetes y la distribución de los bujes de cono sean lubricados. Limpiar y aceitar partes móviles es particularmente importante donde la máquina entra en contacto con arena, grava y otros materiales abrasivos.

Mantenimiento de Cable

Para obtener el servicio al máximo de los cables, asegúrese de que estén limpios y bien aceitados. Esto no sólo proporciona un funcionamiento suave sino que se extiende en gran medida la vida de los cables también. Algunos usuarios vierten periódicamente el aceite directamente en el tambor. Como el tambor gira, los cables obtienen lubricación completa.

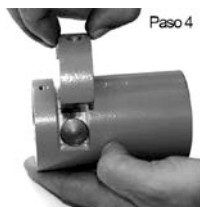


Mantenimiento de Cable Alimentador (sólo para 22XP35)

Mantenga el cable alimentador libre de suciedad y arena excesiva. Se recomienda que el cable alimentador es enjuagado con agua fresca seguido por una lubricación ligera de las piezas móviles. Sin desmontaje se requiere normalmente. Si la suciedad es lo

suficientemente fuerte para detener el giro del rodillo y el lavado con agua no puede restaurar su función, a continuación, desmontar el cable alimentador se convierte en necesario. A pesar de que se recomienda hacerlo por un técnico capacitado, uno puede hacerlo siguiendo los siguientes pasos:

1. Remueva el perno de pivote en la Palanca del Cable Alimentador y quite la palanca. (Consulte Imagen Paso 1))
2. Remueva los 2 tornillos de sujeción por encima del cable alimentador de vivienda en el soporte de la palanca (consulte Imagen Paso 2a) y 2 tornillos de sujeción que sujetan por debajo del cable alimentador de vivienda (consulte Imagen Paso 2b). Luego retire el activador del cable alimentador y la Puerta de la Vivienda.
3. Remueva el tornillo del perno de interruptor en el soporte del rodillo deslizante y tire del conjunto del rodillo de arriba del cable de alimentación de la vivienda. (Consulte Imágenes Paso 3a y 3b)
4. Limpie todas las piezas en el cable alimentador.
5. Lubrique todas las piezas con aceite de lubricación adecuada, tales como SAE 10W-30.





Pistola Drenar de Limpieza

6. Invierta los pasos anteriores para montar el cable alimentador.



Pistola Drenar de Limpieza

Gráfico de Solución de Problemas

Problema	Causas Posibles	Solución
Torceduras o roturas de cable	Operador obligó al cable	No fuerce el cable. Deje que el cortador haga el trabajo
	Demasiada holgura entre la máquina y drenaje	No permita más de 1 pie entre la máquina y la abertura de drenaje
	Cable utilizado en la línea de drenaje de tamaño incorrecto	Cambie a un cable que es adecuado en el diámetro para una línea
	Cable expuesto al ácido	Limpiar y aceitar el cable regularmente
Cable enreda en tambor	Operador obligó al cable	No fuerce el cable. Deje que el cortador haga el trabajo
	Máquina funciona en dirección inversa	Utilice inverso sólo si el cable queda atrapado en la tubería
Interruptor de circuito de falla a tierra tropeza y no se reiniciará	Cable de alimentación o cable de extension dañado	Reemplace GFCI integrado Cable de Alimentación por el Centro de Servicio Autorizado
	Interruptor de circuito por falla a tierra defectuosa	Reemplace GFCI integrado Cable de Alimentación por el Centro de Servicio Autorizado
	Cortocircuito en el motor	Contacto con Centro de Servicio Autorizado
Fracaso para alimentar Con Cable Alimentador	Cable enredado en el tambor	Tire del cable y se alimenta.
	Cable Alimentador desajustado	Presione correctamente hacia abajo la palanca del cable alimentador, no demasiado flojo que el cable se deslice, no muy fuerte que el cable se desgaste rápidamente.
	Rodillo de Cable Alimentador congelado	Limpie y lubrique los rodillos del cable alimentador regularmente. Reemplace rodillos desgastados.
	Cable desgastado	Cuando las bobinas de cable se vuelven planas, debe reemplazar el cable.

Para Reparar Piezas, llame a su oficina local

Por favor, proporcione lo siguiente:

- Número de modelo





Pistola Drenar de Limpieza

-
- Número de serie (si lo hay)
 - Descripción y número , como se muestra en la lista de piezas



Pistola Drenar de Limpieza

Accesorios

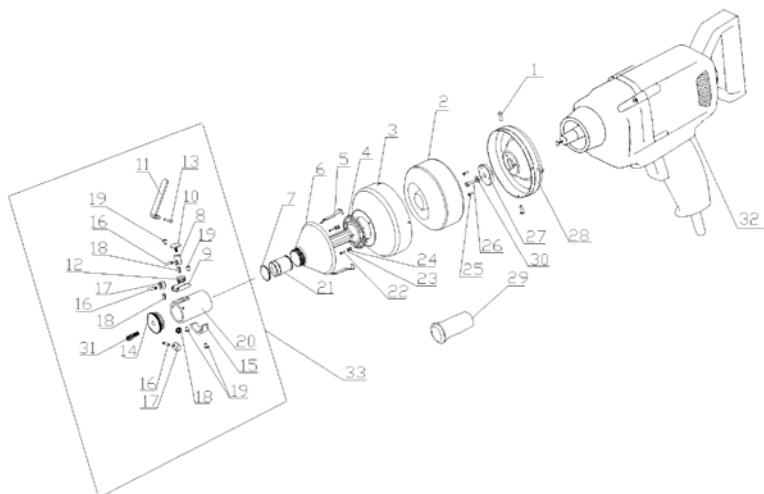
Cortador	Modelo	Foto	Aplicaciones Típicas
Cable, 5/16 pulgadas x 25 pies, Núcleo Interior con Barrena de Bombilla	22XP42		Se usa para limpiar las líneas de drenaje de 1 1/4" a 2"
Cable, 3/8 pulgadas x 35 pies, con 5/8" Conector	22XP43		Se usa para limpiar las líneas de drenaje de 1 1/4" a 2 1/2"
Cable, 5/16 pulgadas x 50 pies, con Barrena de Bombilla	22XP44		Se usa para limpiar las líneas de drenaje de 3/4" a 1 1/2"
Conjunto de Herramienta	22XP49		Incluyendo: - Barrena de Bombilla, 7/8" diámetros, 22XP46 - Barrena de cabezal abajo, 1 3/8" diámetros, 22XP47 - C Cortador, 1 7/8" diámetros, 22XP51 - Cortador de Pala, 1" diámetros, 22XP53 - Llave de perno, 22XP54
Barrena de Bombilla, 7/8" diámetros	22XP46		Herramienta de inicio, ideal para cortar y raspar.
Barrena de Cabezal Abajo, 1 3/8" diámetros	22XP47		Herramienta de arranque, para eliminar los objetos sueltos.
C Cortador, 1 7/8" diámetros	22XP51		Herramienta de acabado, funciona bien en las paradas de grasa.
Cortador de Pala, 1" diámetros	22XP53		Herramienta de acabado, para raspar los bordes interiores de la tubería.
Llave de pasador	22XP54		Para los cables de desacoplamiento, 5/8" conector

AVISO No hay reglas fijas sobre qué cortador va a usar. Si una herramienta no se ocupa de paro, sólo tiene que probar con la otra.



Pistola Drenar de Limpieza

Pistola Drenar de Limpieza

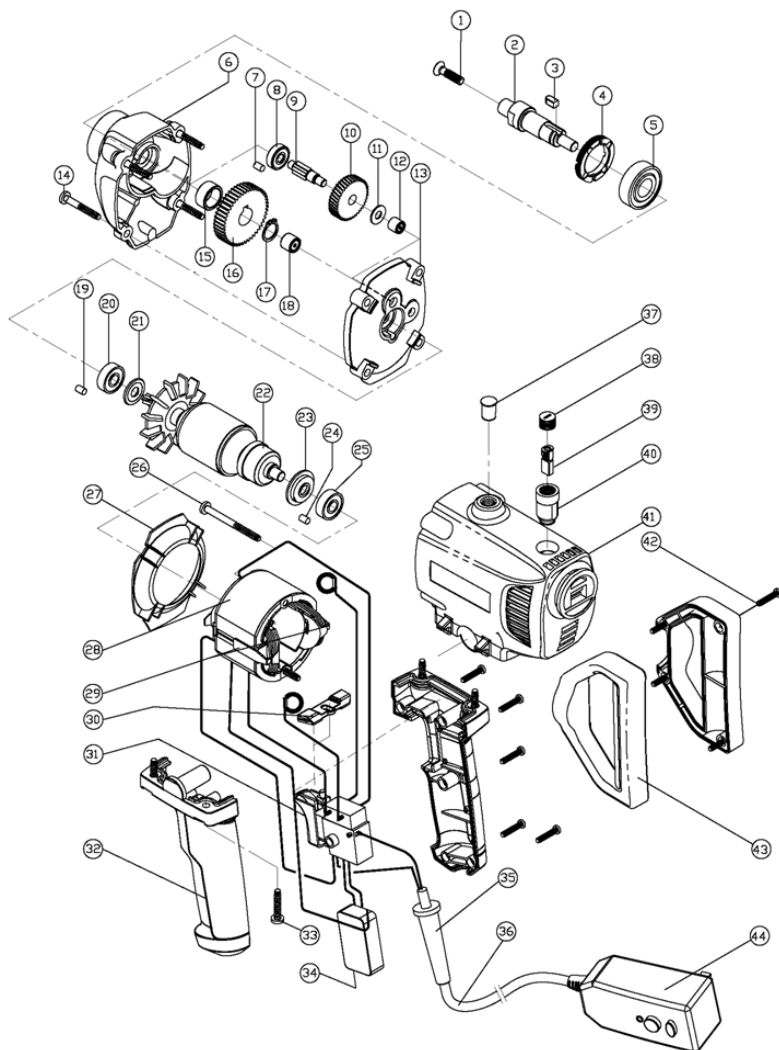


Ref. No.	Modelo de Pieza #	Descripción	Ref. No.	Modelo de Pieza #	Descripción
1	-	Tornillos, M5 x 6mm (4)	18	-	Cojinete de Rodillo, 606Z (3)
2	TT22XP3501G	Línea de Tambor	19	-	Tornillos de Soporte, $\phi 6 \times 10$ mm (4)
3	TT22XP3502G	Frente de Tambor	20	-	Vivienda de Cable Alimentador
4	TT22XP3503G	Eje	21	TT22XP3506G	Manga
5	TT22XP3504G	Resorte de Campamento (2)	22	-	Tornillos, M6 x 12mm (3)
6	TT22XP3505G	Capó Delantero	23	-	Arandela Elástica, $\phi 6$ mm (3)
7	-	Anillo Espiral, $\phi 40$ mm	24	-	Arandela, $\phi 6$ mm (3)
8	-	Soporte del Rollo Deslizante	25	-	Tornillos, M6 x 12mm (3)
9	-	Soporte de la Palanca	26	TT22XP3507G	Tornillo, LH, M6 x 12mm
10	-	Tornillo de Ajuste	27	TT22XP3508G	Buje Trasero
11	-	Palanca	28	TT22XP3509G	Espalda del Tambor
12	-	Resorte	29	TT22XP3601G	Empuñadura Manual
13	-	Pasador de Pivote, $\phi 5 \times 35$ mm	30	-	Arandela, $\phi 6$ mm
14	-	Actuador Cable Alimentador	31	22XP42	Cable
15	-	Puerta de Vivienda	32	TT22XP3510G	Unidad de Potencia
16	-	Tornillo de Pasador de Interruptor M6x25mm (3)	33	TT22XP3511G	Cable Alimentador
17	-	Soporte del Rodillo Estacionario (2)			



Pistola Drenar de Limpieza

Unidad de Potencia





Pistola Drenar de Limpieza

Ref. No.	Descripción	Ref. No.	Descripción
1	Tornillo de Cabeza Rebajada de Zanja Empotrada de Cruz	23	Anillos Extremos
2	Eje de Salida	24	Columna de Goma
3	Llave Plana	25	Rodamientos Rígidos de Bolas 608-2Z
4	Tornillos Apretados	26	Tornillos de Rosca de Cabeza ST4.9x55 (2)
5	Rodamientos Rígidos de Bolas 6202-2Z	27	Anillo de Entrada
6	Caja de cambios	28	Estator
7	Columna de Goma	29	Abrazadera del estator (2)
8	Rodamientos Rígidos de Bolas 6202-2Z	30	Botón de Interruptor
9	Dientes de Eje Doble	31	Interruptor
10	Engranaje Doble	32	Mango Principal
11	Arandela de Baquelita	33	Tornillos de Rosca de Cabeza ST4.9x25 (4)
12	Rodamientos de aguja BK0609	34	Placas de circuito de arranque suave
13	Cubierta Intermedio	35	Vaina de Cable
14	Tornillos de Rosca de Cabeza ST4.9x35 (4)	36	UL Enchufe del cable
15	Manga	37	Tapón de goma
16	Engranaje grande	38	Tapa de soporte del cepillo (2)
17	Anillo de seguridad del eje $\phi 14 \times 1$	39	Cepillos de Carbón (2)
18	Rodamientos de aguja BK0810	40	Montaje de soporte de cepillo(2)
19	Columna de Goma	41	Cilindro
20	Rodamientos Rígidos de Bolas 608 2RS	42	Tornillos de Rosca de Cabeza ST3.9x19 (9)
21	Anillo	43	Mango trasero
22	Rotor	44	GFCI



Pistola Drenar de Limpieza

GARANTIA LIMITADA DE WESTWARD POR UN AÑO

GARANTIA LIMITADA DE WESTWARD POR UN AÑO. W.W. Grainger, Inc. ("Grainger") le garantiza al usuario original que todos los modelos de los productos Westward® tratados en este manual cubiertos por esta garantía limitada están libres de defectos en la mano de obra o el material, cuando se les somete a uso normal, por un año a partir de la fecha de compra. Si el producto es parte de un juego, sólo la parte defectuosa está sujeta a esta garantía. Cualquier producto o parte que se halle defectuoso, ya sea en el material o en la mano de obra, y sea devuelto (con los costos de envío pagados por adelantado) a un centro de servicio autorizado designado por Grainger o por una entidad designada por Grainger, será reparado o reemplazado (no existe otra posibilidad) por un producto o parte nuevo o reacondicionado de igual uso o se le reembolsará el costo total, según lo determine Grainger o una entidad designada por Grainger, libre de costo. Para obtener información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada, vea la sección "Servicio de Garantía" que aparece más adelante.

PRODUCTOS CUBIERTOS. Esta garantía limitada cubre el modelo(s) de producto(s) identificados en este manual. Esta garantía limitada no cubre desgaste y ruptura normal de los productos o parte de los mismos, o productos o partes de los mismos que se pueden utilizar durante uso normal. Se anulará esta garantía si se detecta evidencia de mal uso, reparación defectuosa, instalación defectuosa, abuso o modificación.

EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA Y LIMITES DE RESPONSABILIDAD RELACIONADOS A TODOS LOS CLIENTES PARA TODOS LOS PRODUCTOS

LIMITES DE RESPONSABILIDAD. EN LA MEDIDA EN QUE LAS LEYES APLICABLES LO PERMITAN, LA RESPONSABILIDAD DE GRAINGER POR LOS DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES ESTA EXPRESAMENTE EXCLUIDA. LA RESPONSABILIDAD DE GRAINGER EXPRESAMENTE ESTA LIMITADA Y NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL ARTICULO.

EXCLUSION DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTIA. SE HA HECHO UN ESFUERZO DILIGENTE PARA PROPORCIONAR INFORMACION E ILUSTRACIONES APROPIADAS SOBRE LOS PRODUCTOS EN ESTE MANUAL; SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION Y LAS ILUSTRACIONES TIENEN COMO UNICO PROPOSITO LA IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y NO EXPRESAN NI IMPLICAN GARANTIA DE QUE LOS PRODUCTOS SEAN VENDIBLES O ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR NI QUE SE AJUSTAN NECESARIAMENTE A LAS ILUSTRACIONES O DESCRIPCIONES. CON EXCEPCION DE LO QUE SE ESTABLECE A CONTINUACION, GRAINGER NO HACE NI AUTORIZA NINGUNA GARANTIA O AFIRMACION DE HECHO, EXPRESA O IMPLICITA, QUE NO SEA ESTIPULADA EN LA "GARANTIA LIMITADA" ANTERIOR.

ADAPTACION DEL PRODUCTO. MUCHAS JURISDICCIONES TIENEN CODIGOS O REGULACIONES SOBRE LA VENTA, EL DISEÑO, LA INSTALACION Y/O EL USO DE PRODUCTOS PARA CIERTAS APLICACIONES; DICHAS LEYES PUEDEN VARIAR DE UN AREA A OTRA. SI BIEN SE TRATA DE QUE LOS PRODUCTOS CUMPLAN CON DICHOS CODIGOS, GRAINGER NO PUEDE GARANTIZAR SU CONFORMIDAD Y NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR LA FORMA EN QUE SE INSTALE O USE SU PRODUCTO. ANTES DE COMPRAR Y USAR EL PRODUCTO, REVISE LA INFORMACION DE SEGURIDAD/ESPECIFICACIONES, Y





Pistola Drenar de Limpieza

TODOS LOS CODIGOS Y REGULACIONES NACIONALES Y LOCALES APLICABLES, Y ASEGURESE QUE EL PRODUCTO, LA INSTALACION Y EL USO LOS CUMPLAN.

CONSUMIDOR SOLAMENTE. CIERTOS ASPECTOS DE LIMITE DE RESPONSABILIDAD NO SE APLICAN A PRODUCTOS AL CONSUMIDOR; ES DECIR (A) ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSION NI LIMITACION DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES QUIZAS NO APLIQUEN EN SU CASO; (B) ASIMISMO, ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITAR EL PLAZO DE UNA GARANTIA IMPLICITA, POR LO TANTO, LA LIMITACION ANTERIOR QUIZAS NO APLIQUE EN SU CASO; Y (C) POR LEY, MIENTRAS LA GARANTIA LIMITADA ESTE VIGENTE NO PODRAN EXCLUIRSE NI LIMITARSE EN MODO ALGUNO NINGUNA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIALIZACION O DE IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR APLICABLES A LOS PRODUCTOS AL CONSUMIDOR ADQUIRIDOS POR ESTE.

ESTA GARANTIA LIMITADA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECIFICOS Y TAMBIEN PUEDE USTED TENER OTROS DERECHOS QUE VARIEN DE ESTADO A ESTADO.

ESTA GARANTIA LIMITADA APLICA UNICAMENTE A LOS PRODUCTOS COMPRADOS POR COMPRADORES EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA ENTREGA EN LOS ESTADOS UNIDOS.

SERVICIO DE GARANTIA

Para obtener un servicio de garantía si compró un producto cubierto directamente de Grainger, (i) escriba, llame o visite la sucursal local de Grainger donde compró el producto u otra sucursal de Grainger cerca de usted (visite www.grainger.com para obtener una lista de las sucursales); o (ii) comuníquese con Grainger visitando www.grainger.com y haga clic en el enlace "Contact Us" en la parte superior de la página, luego haga clic en enlace "Email us"; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. Para obtener servicio de garantía si compró el producto cubierto a través de otro distribuidor o minorista, (i), visite www.grainger.com para el Servicio de Garantía; (ii) escriba, llame o visite la sucursal de Grainger cerca de usted; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. En cualquiera de los casos, necesitará proporcionar, cuando esté disponible, la fecha de compra, el número de factura original, el número de pieza, una descripción del defecto, y cualquier otra información que especifique esta Garantía limitada de Westward por un año. Se le podría solicitar que envíe el producto a su propio coste para que lo inspeccionen. Puede hacer un seguimiento de los avances de las inspecciones y medidas correctivas de la misma forma. El título y el riesgo de pérdida pasa del comprador en el momento de la entrega a la compañía de transporte, por lo que si el producto sufre daños durante el transporte, presente un reclamo a la compañía transportista, no al minorista ni a Grainger. Para información sobre la garantía para compradores y/o entregas fuera de los Estados Unidos, comuníquese con:

Canadá: www.westwardtools.ca

México: Grainger.com.mx

Si la ubicación no aparece en la lista, llame al: **+1-888-361-8649 (o 1-800-GRAINGER)**



Instruction de L'opération et Les Parties Manuelles 22XP35, 22XP36, 22XP37

Veuillez lire minutieusement et garder ce manuel d'opération avant le usage de ce produit. Le respect de toutes les informations de sécurité permet de vous protéger et de protéger les autres. Assurez-vous de vous conformer aux instructions de sécurité. Tout manquement pour suivre les instructions de sécurité peut causer des blessures graves et/ou destructions de propriété. Gardez les instructions pour la référence future



Pistolet de Nettoyage du Drain

Description

22XP35, 22XP36 et 22XP37 sont des machines de nettoyage de drain portatifs qui sont conçus pour le nettoyage des tuyaux de drainage et des lignes de chauffage dans les systèmes d'eaux usées des ménages réguliers, de petits hôtels et des navires, dans des endroits tels que les cuisines, salles de bains et d'utilité. La machine est alimentée par un moteur à la main forage, qui tourne le cylindre et

maintenir le câble. Voir les spécifications ci-dessous pour avoir plus de détails. La machine peut être utilisée par un seul homme, et un spectateur devrait être présent pour la sécurité.

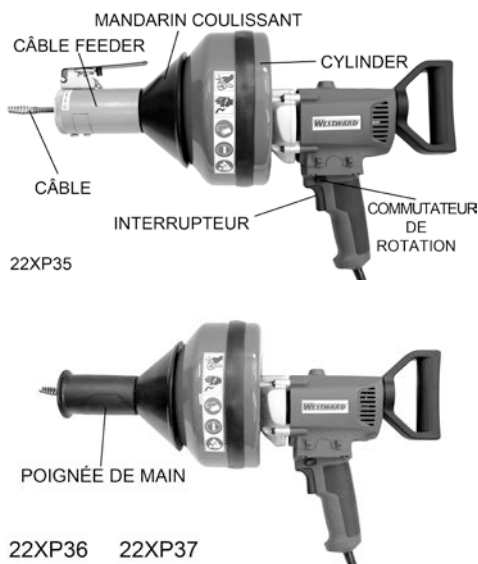
Déballage

La boîte devrait être ouverte par le haut. Après avoir déballé l'appareil, veuillez vérifier soigneusement le contenu de tout dommage susceptible pendant le transport.

Remarque: Des dommages d'expédition réclamation doit être déposée avec le transporteur.

In l'emballage vous trouverez les éléments suivants:

1. Boîte de Transport;
2. Pistolet de Nettoyage du Drain Avec le Câble Intérieur de Cylindre Pré-installé(dans une mallette);
3. Paire de Gants(en cas de transport);
4. OIPM(dans une mallette);
5. Deux Cylindres Intérieurs Supplémentaires Avec Câbles(22XP43&22XP44), pour 22XP37 seulement (dans une mallette)
6. Ensemble de quatre couteaux et une clé (22XP49), pour 22XP37 seulement (dans une Mallette);





Pistolet de Nettoyage Du Drain

Spécifications

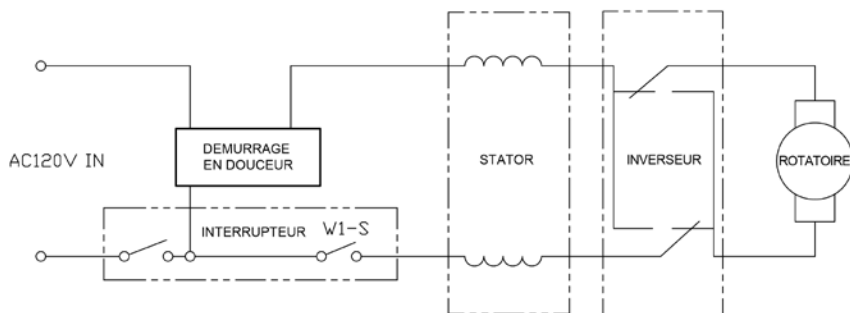
Article	22XP35	22XP36	22XP37
Moteur	120V~, 60Hz, 5.7A (550W), Classe II, monophasé		
Vitesse de chargement à 0	500 RPM		
On/Off Switch	Vitesse single avec un démarrage doux		
Cordon de L'Alimentation	6' Long avec GFCI		
Type de L'Alimentation	Alimenté automatiquement avec Cable Feeder	Alimenté manuellement	
Dimension du Cylindre	Φ10" × 3"		
Capacité du Cylindre	5/16" Dia. × 50' Long 3/8" Dia. × 35' Long		
Type du Câble	5/16" × 25' noyau interne avec vrille d'ampoule (22XP42)	5/16" × 25' noyau interne avec vrille d'ampoule (22XP42)	1.5/16" × 25' noyau interne avec vrille d'ampoule (22XP42) 2.5/16" × 50' avec vrille d'ampoule (22XP44) 3.3/8" × 35' avec 5/8" connecteur (22XP43)
Capacité de Tuyau de Drain	1 1/4" à 2" (32mm à 50mm)	1 1/4" à 2" (32mm à 50mm)	1 1/4" à 2 1/2" (32mm à 64mm)
Dimensions de Valise Apportée	24.6" × 9.4" × 11.4" (62.5cm × 24cm × 29cm)		
Dimensions de Machine	21.7" × 13.8" × 7.9" (55cm × 35cm × 20cm)		
Pois (Machine Seule)	15.7lb (7.1 kg)	14.3lb (6.5 kg)	





Pistolet de Nettoyage Du Drain

Schéma de Câblage



Information Générale Sur la Sécurité

Symboles de Sécurité

Veuillez vous référer aux symboles suivants pour les niveaux de dangers. Les opérateurs doivent être conscients du degré de danger quand la machine est mal utilisée.

⚠ DANGER Met en garde un danger qui causera des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.

⚠ AVERTISSEMENT Met en garde un danger qui causera des blessures pas très graves, la mort ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.

⚠ ATTENTION Met en garde les dangers qui peuvent causer des blessures légères ou des dommages matériels légers s'il est ignoré.

⚠ AVIS Indiquer des instructions spécifiques, qui sont importantes mais ne sont pas liées à des risques.

⚠ AVERTISSEMENT Veuillez lire attentivement les avertissements de sécurité et des instructions, sinon, cela peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves. Conservez tous les avertissements et les instructions pour une référence future.

La Sécurité de Zone de Travail

1. Garder la zone de travail propre et bien éclairé. Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.
2. Ne pas faire fonctionner les machines dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Machines créent des étincelles qui pourraient enflammer les poussières ou les vapeurs.
3. Ne laissez pas l'eau pénétrer dans les machines. Si la machine est humide, ne pas l'utiliser jusqu'à ce qu'il soit sec. Ne pas utiliser la machine quand il est debout dans l'eau. Cela permettra d'accroître le risque de choc électrique.



Pistolet de Nettoyage Du Drain

4. Porter un équipement de sécurité (gants et semelles en caoutchouc, chaussures antidérapantes) et appliquer les procédures de sécurité lors de la zone de travail est humide.
5. Utilisez un bon fonctionnement du disjoncteur (GFCI) sur le cordon d'alimentation. Mettez la machine sur une surface sèche. Soyez prudent lors du nettoyage de drains avec des produits chimiques de nettoyage appliquées.
6. Ne laissez pas les produits chimiques contacter directement avec la peau, les yeux et le câble. Ces produits chimiques peuvent causer de graves brûlures à la peau et des yeux ainsi que des dommages au câble. Demandez à une deuxième personne de superviser lorsque l'on travaille dans un espace étroit ou environnement particulier, comme dans une salle de la chaudière, à l'intérieur d'un tuyau ou sur une surface humide. Ne pas le faire peut causer des blessures graves ou la mort.
7. Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant l'exploitation d'un outil de pouvoir. Les distractions peuvent faire perdre le contrôle.

La Sécurité Électrique

1. Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la sortie. Ne modifiez jamais la fiche de aucune façon. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec mise à la terre (machines). Les fiches non modifiées et les prises correspondantes réduisent les risques de choc électrique.
2. Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre tels que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Il ya un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
3. Ne pas exposer les machines à eau ou l'humidité. Eau dans un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
4. Ne maltraitez pas le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Garder le cordon loin de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
5. Ne pas utiliser à l'extérieur.
6. Cette machine est équipée d'un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI), qui vous protège contre les chocs si court-circuit se produit. Vérifiez que réceptacle est correctement mis à la terre. Testez le disjoncteur avant chaque utilisation. La procédure de test est donné ci-dessous. Branchez-le dans un récipient avec la tension indiquée à la machine.
 - a) Appuyez sur le bouton d'essai.
 - b) Voyant s'éteint et le pouvoir de la machine se coupe.

⚠ AVERTISSEMENT Si la lumière ne s'éteint pas lorsque le bouton de test est enfoncé, l'équipement ne doit pas être utilisé jusqu'à ce que les réparations ou le remplacement appropriés à la GFCI peuvent être faites.

- c) Pour rétablir l'alimentation après le test, appuyez sur le bouton de réinitialisation

⚠ AVERTISSEMENT Avec le bouton de réinitialisation enfoncé, si la machine ne démarre pas ou s'arrête en cours d'exécution, ou si vous ressentez un léger choc, ne pas utiliser la machine! Le faire réparer ou remplacer par un technicien agréé.

AVIS Assurez-vous d'appuyer sur le bouton de remise à zéro, puisque cette GFCI va se tester automatiquement après chaque prise.





Pistolet de Nettoyage Du Drain

AVIS Lorsque vous utilisez une rallonge, le disjoncteur sur le produit de nettoyage ne protège pas la rallonge. Si la sortie n'est pas protégé par disjoncteur différentiel, il est conseillé d'utiliser un plug-inde type GFCI entre la sortie et la rallonge pour réduire le risque de choc s'il y a une faute dans la rallonge.

7. Ne jamais laisser la machine de puissance sous la pluie ou des conditions humides. Machines humides causent souvent un choc électrique.
8. Ne laissez pas votre corps contacter avec des surfaces mises à la terre telles que des radiateurs, vatuiaux, et d'un réfrigérateur. Il est très dangereux si votre corps est relié à la terre.
9. Ne maltraitez pas le cordon électrique. Ne pas utiliser le cordon pour retirer la fiche de la prise ou utiliser le cordon pour porter la machine. Garder le cordon loin de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Remplacez immédiatement un cordon endommagé. Les cordons endommagés augmentent le risque de choc électrique.
10. Ne touchez jamais les fiches ou des outils avec les mains mouillées. Gardez tous les connecteurs électriques secs pour réduire le risque de choc électrique.
11. Utilisez le pouvoir de vitesse de la machine de préciser fusibles sur votre alimentation. Ne jamais utiliser d'autres fils métalliques pour remplacer les fusibles spécifiés. Le non respect de cette règle peut entraîner des blessures graves ou même la mort.

Sécurité Humaine

1. Restez alerte, regarder ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. Ne pas utiliser un outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de machines peuvent entraîner des blessures graves.
2. Porter un vêtement pour le travail, les chaussures antidérapantes à semelles de caoutchouc, des lunettes de sécurité, masque anti-poussière, un casque, des protections auditives et des gants de cuir lors de l'utilisation de la machine. Ne pas le faire peut causer des blessures graves ou même la mort.

⚠ AVERTISSEMENT Ne saisissez jamais un câble en rotation avec un chiffon ou un gant en tissu. Saisir le câble de rotation peut causer la main ou les doigts d'être pris sur le câble et provoquer des blessures.

3. Eviter tout démarrage accidentel de la machine. Assurez-vous que le commutateur de rotation est réglé en position OFF avant de brancher. Le branchement d'un outil à un switch et l'interrupteur à un accident.
4. Gardez les mains éloignées du cône rotatif cylindre et de la distribution. Ne pas mettre la main dans le cylindre sauf la machine est débranchée. Main peut être pris dans les pièces mobiles entraînant des blessures graves.
5. S'habillez parfaitement. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Gardez les cheveux attachés et / ou à l'écart. Gardez les cheveux longs, les vêtements et les gants loin des pièces mobiles. Ces articles peuvent entraîner des blessures graves ou la mort quand ils sont pris dans la machine.
6. Assurez-vous que les clés de réglage sont retirées avant de mettre l'outil en marche. Une clé qui est jetée d'une partie rotative de la machine peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
7. Ne pas se précipiter. Garder son équilibre en tout temps. Un bon équilibre permettent de





Pistolet de Nettoyage Du Drain

mieux contrôler l'appareil dans des situations inattendues.

Sécurité de L'Operation

1. Ne pas faire fonctionner cette machine si vous n'êtes pas formé pour le faire. Opérateur non expérimenté cause des blessures ou des décès accidentels.
2. L'appareil est conçu pour un fonctionnement d'une personne.
3. Placer la machine dans un pied de fonctionnement de vidange. De plus grandes distances peuvent entraîner une torsion de câble ou le déformer.
4. Ne tenez pas l'interrupteur d'alimentation tout en essayant de brancher la machine. Cela entraînera démarrage accidentel de la machine.
5. Ne pas utiliser la machine si son interrupteur d'alimentation ne fonctionne pas correctement.
6. Ne laissez pas le travail de la machine en rotation inverse. Machine fonctionnant en rotation inverse peut entraîner des dommages câble. L'option inverse est utilisée uniquement pour rétracter le câble sur un obstacle et ne doit être appliqué instantanément et puis rapidement éteint.
7. Ne forcez pas le câble dans un tuyau. Une surcharge du câble en raison d'une obstruction peut entraîner une torsion, vrillage ou la rupture du câble et peut entraîner des blessures graves.
8. Débranchez la fiche de la source d'alimentation avant de le nettoyer la zone de travail ou de faire des travaux d'entretien. Cela peut empêcher le démarrage accidentel de l'outil.
9. Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires, les outils etc, conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et le travail à désirer. L'utilisation de l'outil pour des opérations différentes de celles prévues pourrait donner lieu à une situation dangereuse.

L'Utilisation des Outils et La Sécurité des Soins

1. Rangez les outils hors de la portée des enfants et des autres personnes inexpérimentées. Les outils sont dangereux dans les mains d'utilisateurs novices.
2. Entretien les outils avec soin. Garder les outils bien tranchants et propres. Des outils bien entretenus, dont les arêtes tranchantes, sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
3. Vérifiez tout désalignement ou coincement des pièces mobiles, la rupture des pièces, ainsi que toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil. S'il est endommagé, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
4. Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant pour le modèle. Des accessoires qui peuvent convenir à un outil peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont utilisés sur un autre outil.
5. Gardez les poignées sèches et propres, sans huile ni graisse.
6. L'outil doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié. Entretien ou la réparation par du personnel non qualifié peuvent provoquer des blessures.
7. Lors de l'usage d'un outil, utiliser des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions de la section d'entretien de ce manuel. L'utilisation de pièces non autorisées ou de non-





Pistolet de Nettoyage Du Drain

respect des instructions peut créer un risque de choc électrique ou de blessure.

8. Maintenir et vérifier la machine régulièrement. Assurez-vous que tous les fils et pièces électriques fonctionnent correctement. Ne jamais utiliser la machine quand elle est en panne.

Informations des Sécurité Spécifique

1. Porter des gants de cuir fournis avec la machine.
2. Soyez prudent lors du nettoyage du drains où des produits chimiques de nettoyage ont été utilisés. Eviter le contact direct avec la peau et les yeux. Égoutter le nettoyage des produits chimiques peuvent provoquer de graves brûlures ainsi que des dommages du câble.
3. Ne pas utiliser la machine dans l'eau. Cela permettra d'accroître le risque de choc électrique.
4. Porter des lunettes de sécurité et des chaussures antidérapantes à semelles de caoutchouc. L'utilisation de cet équipement de sécurité peut éviter des blessures graves.
5. Avant de commencer chaque travail, retirez le câble de la cylindre pour vous assurer les câbles dans le cylindre n'est pas cassé ou plié. Toujours remplacer les câbles usés (entortillé ou brisé) avec des câbles de rechange d'origine.
6. Utilisez uniquement cet outil dans l'application pour laquelle il a été conçu. Suivez les instructions de l'utilisation correcte de la machine. D'autres utilisations ou modification de nettoyage pour d'autres applications peuvent augmenter le risque de blessure.



Pistolet de Nettoyage Du Drain

Démontage et Le Câble de Changement

⚠ AVERTISSEMENT Débranchez le Cordon D'alimentation

Avant de Poursuivre L'action

Démontage Pour Le Changement Du Cylindre Intérieur

La machine a été conçue pour le changement de câble facile en changeant le cylindre interne. Le câble réside dans le cylindre interne qui est à l'intérieur du cylindre extérieur. Pour changer le câble, suivez les étapes suivantes:

1. Retirez les quatre vis qui maintiennent le couvercle de cylindre à l'avant de cylindre extérieur.
2. Tirez le couvercle de cylindre avec la poignée loin de l'arrière du cylindre. Pendant ce temps, laissez le câble glisser à travers la poignée et le couvercle de cylindre.
3. Prenez le cylindre interne à partir du cylindre externe. Pour changer le câble dans le cylindre interne, suivez les étapes 4 à 7.
4. Tirez l'ensemble câble du cylindre interne.
5. Dérouler le nouveau câble complètement avec prudence. Remarque: La bobine est sous tension et peut frapper.
6. Pliez l'extrémité du câble comme montre la figure de droite.
7. Enroulez le câble dans le cylindre interne dans le sens horaire.
8. Inversez les étapes 1 à 5 pour assembler l'ensemble de cylindre.



Changer Le Câble Sans Démontage

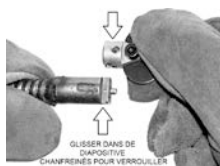
Le câble peut être modifiée en tirant simplement sur l'ancien câble par l'avant de la machine et puis en poussant le nouveau câble dedans. Avant de le pousser dedans, plier le fin de pousse un peu pour faciliter le travail.

Retrait de Coupe-Câble et La Connexion

22XP37 a un câble qui permet de changer de coupe. Pour changer la fraise ou ajouter un câble d'extension, suivez les étapes suivantes.

1. Débranchez la fraise ou câble d'extension du câble en appuyant sur la pointe de la pointe dans le trou sur le connecteur du câble. Les deux parties vont se détacher.
2. Faites glisser l'extrémité d'accouplement mâle sur le câble dans l'encoche du raccord du fin femelle à la coupe du côté de chanfreiné jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.

AVIS Si vous ne pouvez pas faire glisser l'extrémité mâle dans l'encoche sur l'extrémité femelle d'une direction, puis essayez de le faire dans l'autre sens. En effet, le fond de l'encoche à l'extrémité femelle est un plan oblique.





Pistolet de Nettoyage Du Drain

Opération

▲ AVERTISSEMENT



Toujours porter des lunettes de sécurité, gants et autre équipement de protection approprié en travaillant sur votre nettoyeur du drain.

▲ DANGER

Il est extrêmement important d'être conscient de ces précautions et d'effectuer ces inspections. **NE PAS** utiliser la machine si les parties déchirés, usés, endommagés sont trouvés. Remplacez-les par des pièces d'origine avant de l'utiliser. Ne pas le faire peut causer des blessures graves ou même la mort.

Installation

1. Inspecter les gants fournis avec cette machine pour s'assurer qu'ils sont en bon état. Les gants impertinents ou endommagés pourraient être pris dans le câble en rotation et causer des blessures ou la mort.
2. Inspecter le câble pour tout dommage ou usure. Un câble qui est mal utilisé ou endommagé sera tordre, plier ou rompre, ce qui peut induire des blessures ou des problèmes encore plus graves.
3. Avec la machine étant débranché, vérifier le cordon d'alimentation pour des coupures ou usure.
4. Inspectez le disjoncteur et la prise des dommages. Inspectez tous les contrôles et les poignées des dommages ou des fonctions inappropriées. Assurez-vous qu'ils sont exempts de graisse ou d'huile, ce qui peut provoquer le glissement et induire une mauvaise opération.
5. Inspectez la machine pour tout montage incorrect, pièces détachées, le mouvement saccadés, étiquettes déchirées, regard bizarre, ou les conditions qui peuvent indiquer une opération dangereuse et anormale.
6. Inspectez la coupe(s) pour une matité ou des dommages.
7. Branchez la machine et GFCI de test avec la procédure décrite à la section de sécurité électrique pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
8. Mettez le commutateur de rotation de transmettre la position (côté d'index en). Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et assurez-vous que le cylindre tourne dans FORWARD (**AVIS** Pour 22XP35, n'appuyez pas sur le câble feeder levier vers le bas). Si l'interrupteur d'alimentation ne démarre pas la machine, ne pas utiliser la machine jusqu'à ce que le commutateur a été réparé. Déplacez le commutateur de rotation à REV pour tester si le cylindre tourne dans la direction opposée.
9. Pour 22XP35 avec le câble feeder, tourner le servomoteur le câble feeder de l'avant à F (pour l'alimentation vers l'avant). Mettez le commutateur de rotation de FORWARD. Poussez le levier du câble feeder vers le bas et appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour tester si le câble se déplace vers l'avant. Un mouvement incorrect ou non - mouvement peut indiquer un endommagement du câble feeder. Si le câble feeder ne fonctionne pas correctement, assurez-vous que les mesures de test sont effectuées correctement. Nettoyez les composants câble feeder en suivant les étapes indiquées dans la section d'entretien. Puis répéter le test pour un fonctionnement correct.





Pistolet de Nettoyage Du Drain

Opérations pour 22XP36 et 22XP37 Avec Manuel Feeder:

1. Mettez le commutateur de rotation à FORWARD.
2. Déplacez la poignée loin du cylindre pour libérer le mandrin qui peuvent attraper le câble. Avec une main gantée, pousser le câble dans le drain autant que possible jusqu'à sentir une résistance.
3. Assurez-vous au moins 12 " de câble est dans le drain et la section du câble, de l'ouverture de vidange à la machine, est à moins de 12 ".
4. Déplacez la poignée du cylindre avec une certaine force pour laisser la accaparement mandrin tenir le câble.
5. Déclencher l'interrupteur d'alimentation pour laisser le cylindre tourner.
6. Relâchez l'interrupteur d'alimentation.
7. Relâcher la poignée à une distance à partir du cylindre pour libérer le mandrin de serrage du câble.
8. Saisir le câble avec votre main gantée pour l'empêcher de se retirer de la fuite et tirer le drain de nettoyage pour avoir plus de câble sortir du cylindre tout en veillant à pas plus de 12 " de câble est exposé. Répétez les étapes ci-dessus pour continuer faire avancer le câble de cette manière.
9. Faites passer le câble lentement et prudemment lorsque vous remarquez l'alimentation du câble devient lent ou le câble commence à enrouler ou charger jusqu'à l'extérieur de la vidange. Ceci est une indication de piège, les matériaux mous comme de la graisse, ou le blocage réelle. Ne laissez pas le câble construire en dehors du drain. Trop de câble introduit dans le drain peut donner un sentiment similaire.
10. Pour une résistance plus dure, coups tranchants du câble - avec ou sans rotation, peuvent aider le câble dans un piège. Courir le produit de nettoyage en sens inverse pendant plusieurs secondes tout en appuyant sur le câble peut également aider à l'alimentation.



AVIS Seulement faire cela rapidement et à plusieurs reprises. Fonctionnement de la machine dans le sens inverse de temps peut endommager le câble.

11. Si l'extrémité du câble est bloqué dans le blocage, avec le mandrin serrant le câble, retirer le produit de nettoyage pour libérer l'extrémité du câble à partir de l'obstruction. Appliquer l'opération inverse momentanément peut aider à l'effort de câble à libérer.
12. Nourrir l'extrémité du câble libéré extrémité dans le blocage lentement et laisser le travail de coupe sur le blocage longtemps avec moins de force de poussée.
13. Continuer ou répéter les étapes ci-dessus jusqu'à ce que le tuyau est nettoyé.
14. Pour rétracter le câble, laisser couler l'eau pour aider à la traction.
15. Mettez le commutateur de rotation à FOR. Déplacer la poignée vers le cylindre pour laisser le mandrin saisir le câble. Retirez le câble du drain tout en maintenant l'interrupteur d'alimentation pour laisser le cylindre tourner lentement. La rotation permet une récupération plus facile.

AVIS Ne laissez pas le câble exposer plus de 12".

16. Relâchez le bouton de puissance. Tirez la poignée vers l'avant pour libérer le mandrin du câble. Saisir le câble avec votre main gantée à proximité de l'orifice de vidange (pour l'empêcher de repousser du drain) et pousser le câble dans le cylindre.
17. Répétez les étapes ci-dessus pour continuer le processus de récupération jusqu'à ce que



Pistolet de Nettoyage Du Drain

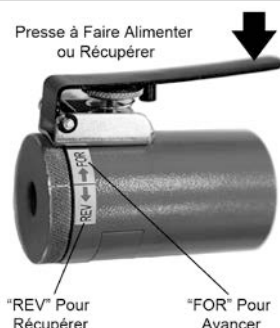
l'ensemble du câble est sorti.



Pistolet de Nettoyage Du Drain

Opérations pour 22XP35 Avec Le Câble Feeder

1. Mettez le commutateur de rotation FOR.
 2. Assurez-vous qu'au moins 12 " de câble est dans le drain et la section de câble de l'ouverture du drain à la machine est à moins de 12 " et que le câble à l'extérieur du produit de nettoyage est pas plus de 6 " de l'ouverture
 3. Déplacez la poignée loin de cylindre pour libérer le mandrin du câble. N'engage pas le mandrin tout en utilisant le câble feeder.
 4. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation de laisser tourner le cylindre tout en poussant doucement le levier du câble feeder de laisser le câble fonctionne en douceur par son chemin dans le drain.
 5. Relâchez l'interrupteur d'alimentation lorsque l'ouverture du câble extérieur du drain devient court.
 6. Saisir le câble avec votre main gantée pour l'empêcher de se retirer du drain et tirer la machine en arrière pour avoir plus de câble sortir du cylindre tout en veillant à pas plus de 12 " de câble est exposé. Répétez les étapes ci-dessus pour continuer à faire avancer le câble de cette manière.
 7. Faites passer le câble lentement et prudemment lorsque vous remarquez l'alimentation du câble devient lent ou le câble commence à enrouler ou charger jusqu'à l'extérieur du drain. Ceci est une indication de piège, coude, matériaux mous comme de la graisse, ou le blocage réelle. Ne laissez pas le câble se construire en dehors du drain. Trop de câble introduit dans le drain peut donner un sentiment similaire.
 8. Pour une résistance plus dure, coups tranchants du câble - avec ou sans rotation, peuvent aider le câble dans un piège. Courir le produit de nettoyage en sens inverse pendant plusieurs secondes tout en appuyant sur le câble peut également aider à l'alimentation.
- AVIS** Seulement faire cela rapidement et à plusieurs reprises. Le fonctionnement du câble dans le sens inverse de temps peut endommager le câble.
9. Si l'extrémité du câble est bloqué dans le blocage, avec le mandrin de serrant le câble, retirer le produit de nettoyage pour libérer le câble du blocage. Appliquer opération de rotation inverse momentanément peut aider à l'effort de câble à libérer.
 10. Faites passer le câble libérées à nouveau dans le blocage lentement. Lorsque le blocage se fait sentir, libérer le levier du câble feeder pour arrêter l'auto-alimentation. Laissez le couteau travailler sur le blocage pour plus longtemps avec moins de force de poussé.
 11. Continuer ou répéter les étapes ci-dessus jusqu'à ce que le tuyau est nettoyé.
 12. Pour rétracter le câble, laissez couler l'eau pour aider à la traction.
 13. Mettez le commutateur de rotation à FOR. Relâchez le mandrin et tournez le câble feeder actionneur à R (pour rétracter). Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation de laisser le cylindre tourner. Pousser le levier du câble feeder vers le bas pour laisser le câble fonctionner à sa façon.





Pistolet de Nettoyage Du Drain

AVIS Ne laissez pas le câble exposer plus de 12".

14. Relâchez l'interrupteur d'alimentation. Saisir le câble près de l'ouverture du drain avec votre main gantée (pour l'empêcher de repousser au drain) et pousser le câble dans le cylindre.
15. Répétez les étapes ci-dessus pour continuer le processus de récupération jusqu'à ce que l'ensemble de câble est sorti.

AVIS Relâchez l'interrupteur d'alimentation avant que l'extrémité du câble sort du drain. Ne tirez pas sur l'extrémité du câble du drain tandis que le câble est en rotation.

Les Opérations Spéciales Lorsque Câble se Fait Attraper à La Ligne

Le moteur peut être réglée dans le sens inverse pour libérer le câble si le câble se coince dans la ligne en exécutant la procédure suivante:

1. Régler l'interrupteur de rotation à la position REV.
2. Tirez le câble pendant que le cylindre tourne dans le sens REV.
3. Lorsque le câble est libéré, régler l'interrupteur de rotation à la position FOR.

AVIS Ne pas faire fonctionner la machine en rotation dans la direction inverse pour plus de quelques secondes à la même fois, car cela pourrait provoquer un enchevêtrement dans le cylindre ou le déformer.

Les Opérations Spéciales Lorsque Écheveaux de Câbles en Cylindre

Pour démêler le câble, tourner le cylindre dans le sens opposé. Ce permettra généralement le câble de s'allonger dans le cylindre correctement.

Si le câble est sévèrement emmêlés, qui ne devrait pas se produire lorsqu'il est utilisé correctement, il a probablement besoin de technicien qualifié pour le redresser.



Pistolet de Nettoyage Du Drain

Maintenance Majoritaire, Le Service et Le Remplacement des Pièces

▲ AVERTISSEMENT Desservi votre machine par un réparateur qualifié utilisant des pièces de rechange identiques. Cela assurera que la sécurité de la machine.

Pour garder votre machine fonctionner en douceur, il est essentiel que tous les roulements et la distribution de bagues coniques être lubrifiés. Nettoyez et graissez des pièces mobiles, c'est particulièrement important lorsque la machine entre en contact avec le sable, le gravier et autres matériaux abrasifs.

Maintenance du câble

Pour obtenir un rendement maximal des câbles, assurez-vous qu'ils sont propres et bien huilés. Cela fournit non seulement le bon fonctionnement mais prolonge considérablement la durée de vie des câbles ainsi. Certains utilisateurs verser périodiquement l'huile directement dans le cylindre. Quand le cylindre tourne, les câbles se lubrifient complètement.



L'entretien du câble feeder (Pour 22XP35 seulement)

Gardez le loin de la saleté excessive et le sable. Il est recommandé que le câble feeder être rincé à l'eau douce suivie d'un huilage lumière des pièces mobiles. Aucun démontage n'est normalement nécessaire. Si la saleté est trop pour arrêter de rotation du rouleau et le rinçage avec de l'eau ne peut pas restaurer sa fonction, le démontage du câble feeder devient nécessaire. Mais il est recommandé de le faire par un technicien qualifié, on peut le faire par les étapes suivantes:



1. Retirez le goupille sur le levier du câble feeder et enlever le levier. (Voir image Étape 1)
2. Retirez les 2 vis de fixation au-dessus du câble feeder de logement dans le support de levier (voir photo étape 2a) et 2 vis de fixation ci-dessous de couvercle du câble (voir image Étape 2b). Ensuite, enlever l'activateur Câble feeder et la porte de l'habitation.
3. Retirer l'interrupteur-goupille-vis sur le support de rouleau coulissant et retirer l'ensemble de rouleau au-dessus du câble feeder. (Voir les photos étape 3a et 3b étape)
4. Retirer les vis des broches de commutation sur les porteurs de rouleaux de papeterie et de retirer les jeux de rouleaux de l'ouverture en dessous du couvercle du câble feeder (voir image Étape 4)
5. Nettoyer toutes les pièces dans le câble feeder.
6. Lubrifier toutes les pièces avec de l'huile de lubrification appropriée, comme SAE 10W-30.
7. Inversez les étapes ci-dessus à l'assemblage câble feeder





Pistolet de Nettoyage Du Drain

Tableau de dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Replis de câble ou des ruptures	Opérateur forcé le câble	Ne forcez pas le câble. Laisser le couteau faire le travail
	Trop mou entre la machine et le drain	Permettre pas plus de 1 pieds entre la machine et l'ouverture de vidange
	Câble utilisé dans la mauvaise taille conduite du drain	Changer un câble qui convient de diamètre pour la ligne
	Câble exposé à l'acide	Nettoyer et huiler le câble régulièrement
Câble s'emmêlent dans le cylindre	Opérateur forcé le câble	Ne forcez pas le câble. Laisser le couteau faire le travail
	Machine en marche en sens inverse	Utilisez inverse que si le câble se coince dans le tuyau
Le cylindre s'arrête lorsque Foot Switch est pressé	Trou sur la pédale de tuyau	Remplacer si nécessaire
Circuit de fuite à la terre trébuche et ne se réinitialise pas	cordon endommagé d'alimentation ou la rallonge	Remplacer GFCI intégré corde d'alimentation par le Centre de service autorisé
	Défaut de circuit de fuite à la terre	Remplacer GFCI intégré Cordon d'alimentation par le Centre de service autorisé
	Court-circuit dans le moteur	Contactez le centre de service autorisé
Problème d'alimentation Avec câble feeder	Câble emmêlé dans le cylindre	Débrancher le câble et le nourrir
	Câble feeder dérégulé	Régler correctement le bouton de tension du câble feeder, pas trop lâche que le câble glisse, pas trop serré que le câble portera rapidement.
	Rouleau de câble feeder gelé	Nettoyer et lubrifier câble rouleaux d'engraisement régulièrement. Remplacer les rouleaux usés.
	Câble usé	Lorsque des bobines de câbles portent plat, câble doit être remplacé
Coupe d'électricien léger	Couple trop faible	Réglez le limiteur de couple pour augmenter la limite de couple

Pour les Pièces de Réparation, contactez votre succursale locale

Veillez fournir les informations suivantes:

- Numéro de modèle
- Numéro de série (le cas échéant)
- Description de la pièce et le numéro figurant sur la liste des pièces





Pistolet de Nettoyage Du Drain

Accessoire

Couteau	Modèle	Image	Application typique
Câble , 5/16 In x 25 Ft, noyau intérieur avec ampoule vrille	22XP42		Utilisé pour nettoyer les conduites du drain de 1 1/4" to 2"
Câble, 3/8 In x 35 Ft, ave 5/8" connecteur	22XP43		Utilisé pour nettoyer les conduites du drain de 1 1/4" to 2 1/2"
Câble, 5/16 In x 50 Ft, avec Vrille d'Ampoule r	22XP44		Utilisé pour nettoyer les conduites du drain de 3/4" to 1 1/2"
Une série de l'outil	22XP49		Y compris : - Vrille d'ampoule 7/8" Dia., 22XP46 - ,Vrille de capote mobile 1 3/8" Dia. ,22XP47 - Couteau C, 1 7/8" Dia., 22XP51 - Couteau de bêche , 1" Dia., 22XP53 - Goupille de pointe , 22XP54
Vrille d'Ampoule, 7/8" Dia.	22XP46		Outil de départ idéal pour la découpe et le grattage.
Vrille de capote mobile, 1 3/8" Dia.	22XP47		Outil de départ, à supprimer des objets en vrac
Couteau C, 1 7/8" Dia.	22XP51		Outil de finition, bien travailler dans les arrêts de graisse.
couteau de bêche , 1" Dia. 1	22XP53		Outil de finition, pour raclez les bords à l'intérieur du tuyau.
Goupille de pointe	22XP54		,Pour les câbles de découplage 5/8" connecteur



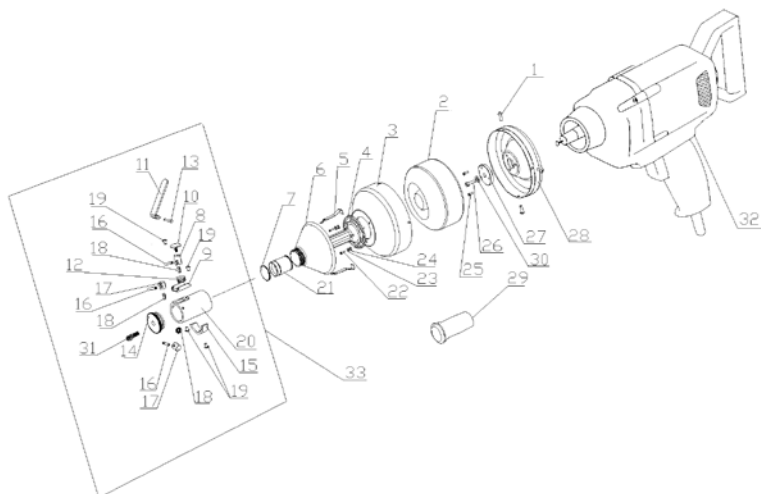
Pistolet de Nettoyage Du Drain

AVIS Il n'y a pas de règles fixes pour ce couteau à utiliser. Si un outil ne prend pas soin d'arrêt, tout simplement essayer un autre.



Pistolet de Nettoyage Du Drain

Pistolet de Nettoyage du Drain

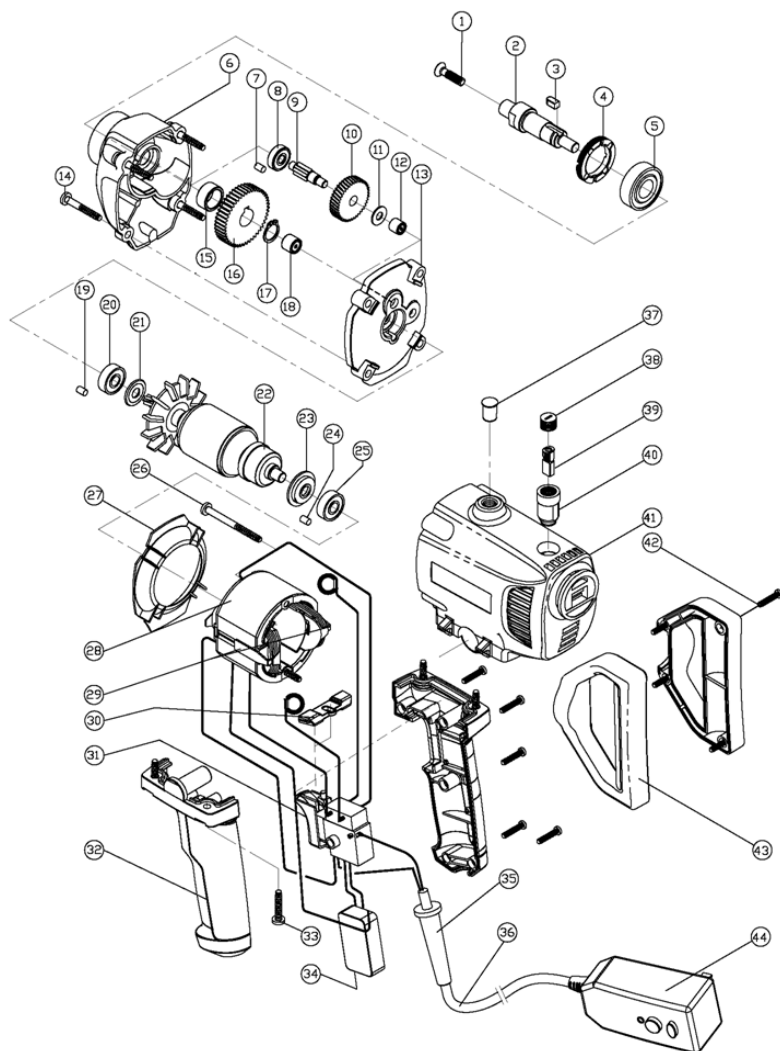


No.	Modèle #	Description	No.	Modèle #	Description
1	-	Boulon , M5 × 6mm (4)	18	-	Roulements à rouleaux, 606Z (3)
2	TT22XP3501G	plaque support de cylindre	19	-	Vis de tenant , $\phi 6 \times 10\text{mm}$ (4)
3	TT22XP3502G	front de cylindre	20	-	Câble Feeder du boîtier
4	TT22XP3503G	Essieu	21	TT22XP3506G	Manche
5	TT22XP3504G	Crampon de ressort (2)	22	-	boulon, M6 × 12mm (3)
6	TT22XP3505G	l'avant du capot	23	-	Rondelle de ressort, $\phi 6\text{mm}$ (3)
7	-	, Bague spirale $\phi 40\text{mm}$	24	-	rondelle, $\phi 6\text{mm}$ (3)
8	-	Support-galet Couissante	25	-	boulons, M6 × 12mm (3)
9	-	Porteur du levier	26	TT22XP3507G	écrou, LH, M6 × 12mm
10	-	vis de réglage	27	TT22XP3508G	Moyeu arrière
11	-	levier	28	TT22XP3509G	Cylindre arrière
12	-	ressort	29	TT22XP3601G	Prise manuelle
13	-	Goupille de pivot, $\phi 5 \times 35\text{mm}$	30	-	rondelle $\phi 6\text{mm}$
14	-	Câble Feeder	31	22XP42	Câble
15	-	Porte de boîtier	32	TT22XP3510G	Unité d'alimentation
16	-	Vis de switch M6×25mm (3)	33	TT22XP3511G	Câble Feeder
17	-	Support-galet fixe(2)			



Pistolet de Nettoyage Du Drain

Unité D'alimentation





Pistolet de Nettoyage Du Drain

No.	Description	No.	Description
1	Croix compteur encastré coulé vis à tête	23	Bagues d'extrémité
2	Axe de sortie	24	Colonne de caoutchouc
3	Clé plate	25	Roulements rigides à billes 608-2Z
4	serrer les boulons	26	Vis autofileteuse ST4.9x55 (2)
5	Roulements rigides à billes 6202-2Z	27	Anneau d'entrée
6	boîte de vitesse	28	Stator
7	Colonne de caoutchouc	29	Stator pièce (2)
8	Roulements rigides à billes 6202-2Z	30	Switch bouton
9	Dents double	31	Switch
10	Double vitesse	32	Poignée principe
11	Bakelite Laveuse	33	vis autofileteuse ST4.9x25 (4)
12	Roulements à aiguilles BK0609	34	Planche de circuit de démarrage doux
13	intermédiaire couverture	35	gaine de câble
14	vis autofileteuse ST4.9x35 (4)	36	UL fil de fiche
15	Manche	37	Bouchon en caoutchouc
16	grande vitesse	38	porte-balais(2)
17	Shaft Circlip 14X1	39	Brosses de carbone (2)
18	Roulements à aiguilles BK0810	40	Assemblée de support de brosse(2)
19	Colonne de caoutchouc	41	Cylindre
20	Roulements rigides à billes 608 2RS	42	Vis autofileteuse ST3.9x19 (9)
21	Anneau	43	Poignée arrière
22	Rotor	44	GFCI



Pistolet de Nettoyage Du Drain

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR WESTWARD

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR WESTWARD. Tous les modèles de produits Westward® couverts dans ce manuel par la présente garantie limitée sont garantis par W.W. Grainger, Inc. (« Grainger ») au premier utilisateur contre tout défaut de fabrication ou de matériau, dans des conditions d'utilisation normales durant un an à compter de la date d'achat. Si le produit fait partie d'un ensemble, seul le composant du produit présentant un défaut est couvert par la présente garantie. Tout produit ou toute pièce présentant un défaut de fabrication ou de matériau et retourné(e) à un centre de service agréé désigné par Grainger ou par un représentant désigné de Grainger, port payé, sera à titre de recours exclusif, réparé(e) ou remplacé(e) par un produit neuf ou une pièce neuve, ou par un produit ou une pièce remis à neuf d'utilité égale, ou fera l'objet d'un remboursement intégral, au choix de Grainger ou d'un représentant désigné de Grainger, sans frais. Voir les procédures de réclamation sous garantie limitée sous la rubrique « Service de garantie » ci-après.

PRODUITS COUVERTS. La présente garantie limitée couvre le(s) modèle(s) de produits indiqués dans ce manuel. La présente garantie limitée ne couvre pas l'usure normale des produits ou des composants de ces produits, ou des produits ou des composants de ces produits qui sont consommables lors d'une utilisation normale. La présente garantie est annulée en cas de preuve de mésusage, de réparation défectueuse, d'installation défectueuse, d'utilisation abusive ou de modification.

CLAUSES D'EXONÉRATION DE GARANTIE ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ CONCERNANT TOUS LES CLIENTS POUR TOUS LES PRODUITS

LIMITES DE RESPONSABILITÉ. DANS LA MESURE PERMISE AU TITRE DE LA LOI APPLICABLE, GRAINGER DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE ET INDIRECT. LA RESPONSABILITÉ DE GRAINGER EST DANS TOUS LES CAS LIMITÉE ET NE SAURAIT DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT.

CLAUSE D'EXONÉRATION DE GARANTIE. DE DILIGENTS EFFORTS ONT ÉTÉ FAITS POUR FOURNIR AVEC PRÉCISION LES INFORMATIONS ET ILLUSTRATIONS DES PRODUITS DÉCRITS DANS CETTE BROCHURE; CEPENDANT, DE TELLES INFORMATIONS ET ILLUSTRATIONS SONT POUR LA SEULE RAISON D'IDENTIFICATION, ET N'EXPRIMENT NI N'IMPLIQUENT QUE LES PRODUITS SONT COMMERCIALISABLES, OU ADAPTABLES À UN BESOIN PARTICULIER, NI QUE CES PRODUITS SONT NÉCESSAIREMENT CONFORMES AUX ILLUSTRATIONS OU DESCRIPTIONS FOURNIES. SAUF DISPOSITIONS CONTRAIRES CI-DESSOUS, AUCUNE GARANTIE OU AFFIRMATION DE FAIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CELLE ÉNONCÉE À LA RUBRIQUE « GARANTIE LIMITÉE » CI-DESSUS, N'EST FOURNIE OU AUTORISÉE PAR GRAINGER.

CONFORMITÉ DU PRODUIT. DANS DE NOMBREUSES JURIDICTIONS, LES CODES ET LES RÉGLEMENTATIONS QUI RÉGISSENT LES VENTES, LA CONSTRUCTION, L'INSTALLATION ET/OU L'UTILISATION DE PRODUITS POUR CERTAINS USAGES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS DE CEUX DE RÉGIONS AVOISINANTES. BIEN QUE GRAINGER SE SOIT EFFORCÉE DE RENDRE SES PRODUITS CONFORMES À CES CODES, GRAINGER NE PEUT EN GARANTIR LA CONFORMITÉ ET NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DE LA MANIÈRE DONT LES PRODUITS SONT INSTALLÉS OU UTILISÉS. AVANT D'ACHETER ET D'UTILISER UN PRODUIT, IL EST CONSEILLÉ D'Étudier LES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AINSI QUE LES CODES ET RÉGLEMENTATIONS





Pistolet de Nettoyage Du Drain

NATIONAUX ET LOCAUX APPLICABLES, ET DE S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ À CES CODES DE CES PRODUITS, DE LEUR INSTALLATION ET DE LEUR UTILISATION.

CONSOMMATEURS SEULEMENT. CERTAINS ASPECTS DES DÉNIS DE GARANTIE NE SONT PAS APPLICABLES AUX PRODUITS DE CONSOMMATION VENDUS AUX CONSOMMATEURS (A) CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, DE SORTES QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; (B) EN OUTRE, CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS DE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, PAR CONSÉQUENT LA LIMITE SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; ET (C) EN VERTU DE LA LOI, DURANT LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER APPLICABLE AUX PRODUITS DE CONSOMMATION ACHETÉS PAR DES CONSOMMATEURS, EST SUSCEPTIBLE DE NE PAS POUVOIR ÊTRE EXCLUE OU AUTREMENT DÉNIÉE.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE VOUS DONNE DES DROITS SPÉCIFIQUES ET IL EST ÉGALEMENT POSSIBLE DE BÉNÉFICIER D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE S'APPLIQUE SEULEMENT AUX PRODUITS ACHETÉS PAR DES ACHÉTEURS AUX ÉTATS-UNIS POUR UNE LIVRAISON À L'INTÉRIEUR DES ÉTATS-UNIS.

SERVICE DE GARANTIE

Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté directement auprès de Grainger, (i) écrire, téléphoner à la succursale ou visiter la succursale locale de Grainger auprès de laquelle le produit a été acheté ou une autre succursale de Grainger à proximité (consulter le site www.grainger.com pour obtenir la liste des succursales de Grainger); ou (ii) communiquer avec Grainger en se rendant sur le site www.grainger.com et en cliquant sur le lien « Contact Us » en haut de la page, puis sur le lien « Email us »; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté auprès d'un autre distributeur ou d'un autre détaillant, (i) se rendre sur le site www.grainger.com pour obtenir le service de garantie; (ii) écrire, téléphoner à une succursale ou visiter une succursale de Grainger à proximité; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Dans tous les cas, il sera nécessaire de fournir dans la mesure du possible, la date d'achat, le numéro d'origine de la facture, le numéro de stock, une description du défaut et tout autre élément spécifié en vertu de la présente garantie limitée d'un an de Westward. Il sera peut-être exigé de renvoyer le produit moyennant certains frais pour qu'il soit vérifié. Il est possible d'obtenir un suivi quant aux vérifications et aux modifications en cours par les moyens indiqués. Le titre et le risque de perte passe de l'acheteur au transporteur public lors de la livraison, par conséquent si le produit est endommagé pendant son transport, toute réclamation doit être déposée auprès du transporteur, et non pas auprès du détaillant ou de Grainger. Pour toute information sur la garantie concernant les acheteurs et/ou une livraison à l'extérieur des États-Unis, veuillez prendre contact avec :

Canada : www.westwardtools.ca

Mexico : Grainger.com.mx

Pour tout emplacement non listé, composer le : +1-888-361-8649 (ou 1-800-GRAINGER)

