

K-60SP Drain Cleaning Machine



Table of Contents

Recording Form for Machine Serial Number	1
Safety Symbols	2
General Power Tool Safety Warnings	
Work Area Safety	2
Electrical Safety	2
Personal Safety	3
Tool Use and Care	3
Service	3
Specific Safety Information	
Drain Cleaner Safety	4
RIDGID® Contact Information	4
Description, Specifications and Standard Equipment	
Description	5
Specifications	5
Standard Equipment	5
Machine Inspection	6
Machine Setup	6
Operating Instructions	8
Special Procedures	
Reverse Operating Instructions	9
Jaw Set Adjustment	9
Accessories	10
Maintenance Instructions	
Lubrication	11
Cables	11
Clutch Jaw Assembly	11
Drive Belt Replacement	12
Machine Storage	13
Service and Repairs	13
EC Declaration of Conformity	Inside Back Cover
Lifetime Warranty	Back Cover

*Original Instructions - English

Drain Cleaner

K-60SP Drain Cleaning Machine



WARNING!

Read this Operator's Manual carefully before using this tool. Failure to understand and follow the contents of this manual may result in electrical shock, fire and/or serious personal injury.

K-60SP Drain Cleaning Machine

Record Serial Number below and retain product serial number which is located on nameplate.

Serial
No.

--

Safety Symbols

In this operator's manual and on the product, safety symbols and signal words are used to communicate important safety information. This section is provided to improve understanding of these signal words and symbols.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

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

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

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

NOTICE NOTICE indicates information that relates to the protection of property.



This symbol means read the operator's manual carefully before using the equipment. The operator's manual contains important information on the safe and proper operation of the equipment.



This symbol means always wear safety glasses with side shields or goggles when handling or using this equipment to reduce the risk of eye injury.



This symbol indicates the risk of hands, fingers or other body parts being caught, wrapped or crushed in the drain cleaning cable.



This symbol indicates the risk of electrical shock.



This symbol means always wear RIDGID drain cleaning mitts while operating drain cleaner.



This symbol indicates the risk of entanglement in a belt and pulley.

General Power Tool Safety Warnings*

⚠ WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE!

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work Area Safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and by-standers away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electrical shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electrical shock.
- **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 or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter**

* The text used in the General Power Tool Safety Warnings section of this manual is verbatim, as required, from the applicable UL/CSA/EN 62841-1 standard. This section contains general safety practices for many different types of power tools. Not every precaution applies to every tool, and some do not apply to this tool.

(GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

- **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 power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the OFF position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch ON invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench 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.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power Tool Use and Care

- **Do not force power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- **Do not use power tool if the switch does not turn it ON and OFF.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** The use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Service

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Specific Safety Information

WARNING

This section contains important safety information that is specific to this tool.

Read these precautions carefully before using the K-60SP Drain Cleaner to reduce the risk of electrical shock or other serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE!

Keep this manual with machine for use by the operator.

Drain Cleaner Safety

- **Before using the tool, test the ground fault circuit interrupter (GFCI) provided with the power supply cord to insure it is operating correctly.** A properly operating GFCI reduces the risk of electrical shock.
- **Only use extension cords that are protected by a GFCI.** The GFCI on the machine power cord will not prevent electrical shock from extension cords.
- **Only grasp the rotating cable with gloves recommended by the manufacturer.** Latex or loose fitting gloves or rags can become wrapped around the cable and may result in serious personal injury.
- **Do not allow the cutter to stop turning while the cable is turning.** This can overstress the cable and may cause twisting, kinking or breaking of the cable and may result in serious personal injury.
- **One person must control both the cable and switch.** If the cutter stops rotating, the operator must be able to turn the tool OFF to prevent the cable from twisting, kinking and breaking.
- **Use latex or rubber gloves inside the gloves recommended by the manufacturer, goggles, face shields, protective clothing, and respirator when chemicals, bacteria or other toxic or infectious substances are suspected to be in a drain line.** Drains may contain chemicals, bacteria and other substances that may cause burns, be toxic or infectious or may result in other serious personal injury.
- **Practice good hygiene. Do not eat or smoke while handling or operating the tool. After handling or operating drain cleaning equipment, use hot, soapy water to wash hands and other body parts exposed to drain contents.** This will help reduce the risk of health hazards due to exposure to toxic or infectious material.
- **Only use the drain cleaner for the recommended drain sizes.** Using the wrong size drain cleaner can lead to twisting, kinking or breaking of the cable and may result in personal injury.
- **Always use the rear guide hose while operating the tool and ensure the cable does not extend beyond the rear guide hose.** This prevents the cable from whipping which may result in entanglement and personal injury.
- **Keep mitt-covered hand on the cable whenever the machine is running.** This provides better control of the cable and helps prevent twisting, kinking and breaking of the cable and may result in serious personal injury.

- **Position machine cable outlet within 2' (0.6 m) of the drain inlet or properly support exposed cable when the distance exceeds 2' (0.6 m).** Greater distances can cause control problems leading to twisting, kinking or breaking of the cable. Twisting, kinking or breaking cable may cause striking or crushing injuries.
- **One person must control both the cable and the clutch. Do not lock clutch handle during operation.** If the cutter stops rotating, the operator must be able to release the clutch to prevent twisting, kinking and breaking of the cable and reduce the risk of injury.
- **Do not operate the machine in REV (reverse) rotation except as described in this manual.** Operating in reverse can result in cable damage and is used to back the cable end out of blockages.
- **Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothing, jewelry or hair can be caught in moving parts.
- **Do not operate this machine if operator or machine is standing in water.** Operating machine while in water increases the risk of electrical shock.
- **Do not engage drain cleaner clutch (rotate cable) while any part of the cable is in the cable carrier.** This may cause striking or crushing injuries.
- **Do not use if there is the risk of contact with other utilities (such as natural gas or electric) during operation.** Visual inspection of the drain with a camera is a good practice. Crossbores, improperly placed utilities and damaged drains could allow the cutter to contact and damage the utility. This could cause electrical shock, gas leaks, fire, explosion or other serious damage or injury.
- **Read and understand these instructions and the instructions and warnings for all equipment and materials being used before operating this tool to reduce the risk of serious personal injury.**

RIDGID Contact Information

If you have any question concerning this RIDGID® product:

- Contact your local RIDGID® distributor.
- Visit RIDGID to find your local RIDGID contact point.
- Contact Ridge Tool Technical Service Department at rttechservices@emerson.com, or in the U.S. and Canada call (800) 519-3456.

Description, Specifications and Standard Equipment

Description

The RIDGID® K-60SP is a portable Drain Cleaning Machine designed to clean 1 1/4" to 4" drain lines. Applications include laundry tubs, floor drains, roof vents and stack lines. Rear handle allows for transporting up ladders and cleaning roof-top vent stacks.

The machine is driven by a 1/2 HP motor that has a grounded electrical system. An integral Ground Fault Interrupter (GFCI) is built into the line cord. A toggle switch provides FOR/OFF/REVERSE control of the motor.

The K-60SP is designed to use sectional-type cable that has a quick change coupling system for disconnecting tools. The cable is manually fed in and out of the drain and rotates at a speed of 600 RPM. The rotation of the cable is controlled by a clutch handle. The cable stops instantly when the clutch handle is released. An adjustment knob allows the K-60SP to use both 5/8" and 7/8" sectional cable.

Specifications

Line Capacity Depends on choice of cable.
Refer to the following chart for recommendations.

Recommended Line Size and Reach

Cable Size	Line Size	Reach
5/8" Cable	1 1/4" - 4"	125'
7/8" Cable	2" - 4"	150'

Cable Sizes 7/8" and 5/8" sectional

Cable Speed 600 rpm

Motor

Voltage	120	220/240
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
Amps	7A	

Weight 43 lbs. (19,5 kgs.)

Dimensions:

Length	18.0" (450mm)
Width	9.5" (240mm)
Height	14.0" (356mm)

Sound Pressure (L_{PA})* 68.7 dB(A), K=3

Sound Power (L_{WA})* 76.6 dB(A), K=3

* Sound measurements are measured in accordance with a standardized test per Standard EN 62841-1.

- Sound emissions may vary due to your location and specific use of these tools.
- Daily exposure levels for sound need to be evaluated for each application and appropriate safety measures taken when needed. Evaluation of exposure levels should consider the time a tool is switched off and not in use. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Standard Equipment

Model No.	Description
K-60SP	K-60SP Sectional Machine includes: A-1 Operator's Mitt A-60-12 Rear Guide Hose



Figure 1 – K-60SP Drain Cleaner

K-60SP-SE	K-60SP as above, plus: A-61 Tool Kit: – T-101 Straight Auger – T-102 Funnel Auger – T-107 Spade Cutter – T-125 Retrieving Auger – T-150-1 Sharktooth Cutter – A-3 Tool Box – A-12 Pin Key A-62 Cable Kit: – Five Sections C-10, 7/8" x15' Cable – A-8 Cable Carrier
-----------	---



Figure 2 – K-60SP-SE Drain Cleaner

Machine Inspection

⚠ WARNING



To prevent serious injury, inspect your Drain Cleaning Machine. The following inspection procedures should be performed before each use.

1. Make sure the Drain Cleaning Machine is unplugged and the directional switch is set to the **OFF** position (Figure 3).
2. Inspect the power cord, Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) and plug for damage. If the plug has been modified, is missing the grounding prong or if the cord is damaged, do not use the Drain Cleaning Machine until the cord has been replaced.

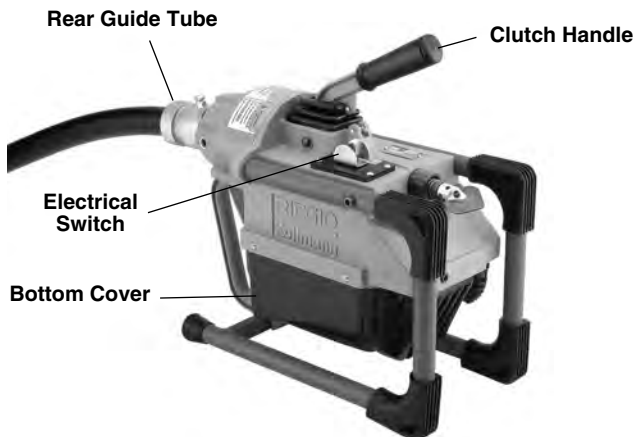


Figure 3 – K-60SP Drain Cleaner

3. Check bottom cover to insure it is properly fastened to the frame.

⚠ WARNING Do not operate this machine without the bottom cover attached. Fingers can be caught in rotating parts.

4. Inspect the Drain Cleaning Machine for any broken, missing, misaligned or binding parts as well as any other conditions which may affect the safe and normal operation of the machine. If any of these conditions are present, do not use the Drain Cleaning Machine until any problem has been repaired.
5. Lubricate the Drain Cleaning Machine, if necessary, according to the Maintenance Instructions.
6. Use tools and accessories that are designed for your drain cleaner and meet the needs of your application. The correct tools and accessories allow you to do the

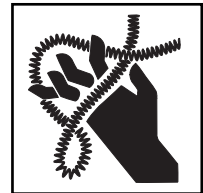
job successfully and safely. Accessories suitable for use with other equipment may be hazardous when used with this drain cleaner.

7. Clean any oil, grease or dirt from all equipment handles and controls. This reduces the risk of injury due to a tool or control slipping from your grip.
8. Inspect the cutting edges of your tools. If necessary, have them sharpened or replaced prior to using the Drain Cleaning Machine. Dull or damaged cutting tools can lead to binding and cable breakage.
9. Inspect cables and couplings for wear and damage. Cables should be replaced when they become severely worn or corroded. A worn cable can be identified when the outside coils become flat.

⚠ WARNING Worn or damaged cables can break causing serious injury.

Machine Set-Up

⚠ WARNING



Do not place machine in water. Water entering the motor can result in electrical shock.

To prevent serious injury, proper set-up of the machine and work area is required. The following procedures should be followed to set-up the machine:

1. Check work area for:
 - Adequate lighting
 - Grounded electrical outlet
 - Clear path to the electrical outlet that does not contain any sources of heat or oil, sharp edges or moving parts that may damage electrical cord.
 - Dry place for machine and operator. Do not use the machine while standing in water.
 - Flammable liquids, vapors or dust that may ignite.
2. Position the Drain Cleaning Machine within 2' of sewer inlet. Greater distance can result in cable twisting or kinking.
3. Remove the pin key from the clutch handle. With pin key removed, handle should be in its upper-most position.

NOTE! When not in use, the clutch handle should be in its locked (down) position in order to protect the handle and to allow the operator to carry the unit by the clutch handle if desired.

4. Make sure FOR/OFF/REV switch is in the **OFF** position.



Figure 4 – Rear Guide Hose Attachment

5. Attach the rear guide hose by lifting up the lock pin and sliding guide hose onto the jaw housing adjustment knob (*Figure 4*).

⚠ WARNING Do not use machine without rear guide hose attached. Prevents cable whipping and possible entanglement.

6. Insert first cable into front of machine (female end first) and push through guide hose until approximately one foot remains out the front of the machine (*Figure 5*).



Figure 5 – Inserting Cable Into Front Of Machine

⚠ WARNING Never couple more than one cable at a time. Cable will extend behind rear guide tube.

NOTE! Adjust the jaw set as required. The K-60SP has a jaw set adjustment which allows the machine to accept $\frac{5}{8}$ " and $\frac{7}{8}$ " diameter cable. Refer to "Special Procedures" section.

7. Select and install the proper tool to the end of the cable. The T-Slot Coupler allows the tool to be snapped into the cable coupler (*Figure 6*). To remove tool, use the pin key to depress the plunger and slide the coupling apart.

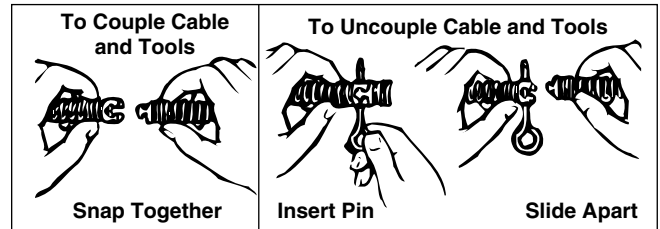


Figure 6 – Coupling and Uncoupling Tools

NOTE! Proper Tool Selection

A good rule of thumb is to use a tool at least 1" smaller than the line to be cleaned. The style of the tool is determined by the nature of the job and is left up to the operator.

8. Plug the Drain Cleaning Machine into the electrical outlet, making sure to position the power cord along the clear path selected earlier. If the power cord does not reach the outlet, use an extension cord in good condition.

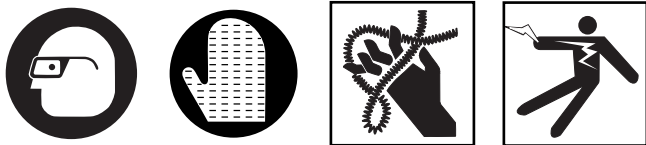
⚠ WARNING To avoid electric shock and electrical fires, never use an extension cord that is damaged or does not meet the following requirements:

- The cord has a three-prong plug similar to shown in Electrical Safety section.
- The cord is rated as "W" or "W-A" if being used outdoors.
- The cord has sufficient wire thickness (16 AWG below 50'/14 AWG 50' - 100'). If the wire thickness is too small, the cord may overheat, melting the cord's insulation or causing nearby objects to ignite.

⚠ WARNING To reduce risk of electrical shock, keep all electrical connections dry and off the ground. Do not touch plug with wet hands. Test the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) provided with the electric cord to insure it is operating correctly. When test button is pushed in, the indicator light should go off. Reactivate by pushing the reset button in. If indicator light goes on, the machine is ready to use. If the GFCI does not function correctly, do not use the machine.

Operating Instructions

⚠ WARNING



Wear mitts with rivets provided with machine. Never grasp a rotating cable with a rag or loose fitting cloth that may become wrapped around the cable causing serious injury.

Always wear eye protection to protect your eyes against dirt and other foreign objects. Wear rubber soled, non-slip shoes.

Be very careful when cleaning drains where cleaning compounds have been used. Wear gloves when handling cable and avoid direct contact to the skin and especially the eyes and facial area as serious burns can result.

Do not operate with clutch handle locked in place. Clutch is a safety feature designed to stop rotation of cable when released.

CAUTION It is very important to know approximate distance from inlet to main sewer or septic tank. Over-running cable too far into main sewer or septic tank can cause cables to knot up and prevent their return through small line.

1. Assume the correct operating posture in order to maintain proper balance (*Figure 7*).

⚠ WARNING Should an unexpected situation arise, this posture provides you with the opportunity to safely keep control of the machine and cable.

- Be sure you can quickly release the clutch handle.
- Hand must be on the cable to control its twisting action when it hits an obstruction.
- Must have access to FOR/OFF/REVERSE switch.



Figure 7 – Proper Operating Position

2. Pull sufficient cable out of the machine to start tool and

cable into the sewer inlet. If going through a “P” trap, push cable into inlet as far as it will go.

3. Pull enough extra cable through machine to form almost a half circle between machine and line opening.
4. Hold cable loosely in mitt hand. Put FOR/OFF/REVERSE switch in FOR (forward) position.

NOTE! The motor will start but cable will not rotate.

5. With mitt hand on cable, push down on clutch handle with opposite hand to engage cable. Push down on top of the cable loop with a definite snap to advance the cable.

NOTE! A slow or gradual engaging of the clutch handle causes excessive wear of the jaw set. The clutch is instant-acting and returning clutch handle to its original position frees cable instantly.

6. As soon as excess cable has gone into line, release clutch handle and pull six to ten inches of cable out of machine with mitt hand.
7. Continue to feed the cable into the line until resistance or obstruction is encountered. This will become apparent to operator as it will be difficult to feed additional cable into line and/or the cable will have a tendency to twist sideways in operator’s hands.
8. If cable loads down in the obstruction, relieve load by pulling back on cable with short, quick jerks to free cutter. Slowly advance cable back into the obstruction. Repeat this process until the obstruction is clear. Remember, make sure the cutter is rotating at all times and never force the cable. At this point, progress depends upon the sharpness of the tool and nature of the obstruction.

⚠ WARNING

Do not allow tension to build up in the cable. This will happen if the cutting tool hits a snag and stops turning, but the motor and cable continue to rotate. Torque builds until the cable suddenly twists, potentially wrapping around your hand or arm. This can happen quickly and without warning, so proceed slowly and carefully as you feed the cable into the drain. Releasing clutch handle will stop the cable rotating and releases the torque. If tool gets hung up in an obstruction, refer to Reverse Operating Instructions in the “Special Procedures” section.

9. Once obstruction is cleared, it is recommended that operator flush debris from line with running water. Repeat *Step 8* several times if necessary for thorough cleaning job and then work cable through additional stoppages as required.
10. To add cable, the following procedure should be followed:

- After reaching the end of each cable section, turn the machine OFF.
- Secure the cable by looping it in the line (*Figure 8*). This procedure is especially useful when cleaning a line has a large slope.

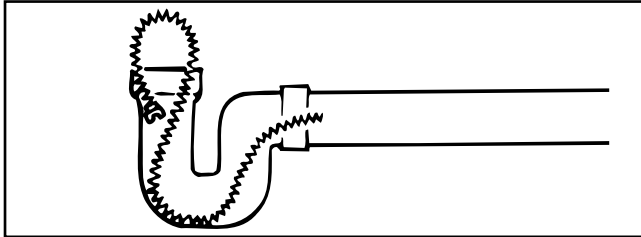


Figure 8 – Looping Cable In Line

- With line secured, insert another section of cable in through the front of the machine (female end first) until approximately one foot remains out the front of the machine.
 - Attach cable to cable in line and resume operation.
11. To retrieve cable from drain line, the following procedure should be followed:
- Leave FOR/OFF/REV switch in FOR (forward) position.
 - Push down on clutch handle to engage cable. With mitted hand pull cable out of line (if possible) or hold cable against edge of inlet to thread the cable out until loop forms in front of the machine.

NOTE! By holding the cable against the edge of the inlet, the rotation will rapidly “thread” the cable out of the line.

- When loop forms, release clutch handle and push excess cable back through machine. Disconnect one section at a time.

⚠ WARNING When disconnecting sections, remember to turn unit off and secure cable in line.

- Once section of cable is removed, insert the secured cable in through the front of the machine and continue removing sections until tool on last section of cable is just inside sewer inlet.

⚠ WARNING Never retract tool from sewer inlet while cable is rotating. Tool can whip causing serious injury.

12. Turn FOR/OFF/REV Switch to OFF position and remove cord from power source.

13. Pull remaining cable and tool from sewer.

CAUTION After using, thoroughly flush and drain cables, couplings and tools with water due to damaging effects of some drain cleaning compounds.

Special Procedures

Reverse Operation

Running machine in reverse will cause premature failure of cable. Use reverse only to free a tool caught in an obstruction. If this should occur, immediately release clutch handle and place FOR/OFF/REV switch to OFF position. After motor comes to a complete stop, place FOR/OFF/REV switch in the REV (reverse) direction. Engage clutch handle only until tool is free of obstruction. Once tool is free, release clutch handle immediately. turn unit OFF. Run unit in FOR (forward) direction and follow normal operating procedure.

⚠ WARNING Never operate this machine in REV (reverse) for any other purpose. Operating in reverse can damage a cable and cause serious injury.

Jaw Set Adjustment

$\frac{7}{8}$ " Diameter Cable

- If $\frac{7}{8}$ " cable will not slide through the front of the machine, the jaw set is not open wide enough.
- Remove the rear guide hose from the jaw housing adjustment knob.
- Loosen the adjustment knob set screw with $\frac{1}{4}$ " hex key (*Figure 9*).
- Turn the Adjustment Knob counter-clockwise when viewed from the rear (approximately 2 turns) until the cable will slide through the machine (*Figure 10*).
- With cable through the jaw set, press the clutch handle DOWN to make sure the jaw set engages the cable. If not, turn the knob clockwise until there is engagement.
- If necessary, turn the adjustment knob in the direction required so that the clutch handle engages the cable at the position desired by the operator.



Figure 9 – Loosen the Set Screw

- Tighten the set screw.
- Reattach the rear guide hose.



Figure 10 – Jaw Set Adjustment

$\frac{5}{8}$ " Diameter Cable

- If the jaw set does not engage the cable when the clutch handle is pressed, the jaw set is open too wide.
- Remove the rear guide hose from the jaw housing adjustment knob.
- Loosen the set screw with $\frac{1}{4}$ " hex key (Figure 9).
- Turn the adjustment knob clockwise until the cable is engaged by the jaw set when the clutch handle is pressed (approximately 2 turns) (Figure 10).
- If necessary, turn the adjustment knob in the direction required so that the clutch handle engages the cable at the position desired by the operator.
- Tighten the set screw.
- Reattach the rear guide hose.

Accessories

⚠ WARNING Only the following RIDGID products have been designed to function with the K-60SP Drain Cleaning Machine. Other accessories suitable for use with other tools may become hazardous when used on the K-60SP. To prevent serious injury, use only the recommended accessories.

NOTE! See Ridge Tool Catalog for complete list of tools and accessories.

Cable Selection Chart

Model	Length	Size/Type	Typical Application	Characteristics
C-7	7½'	$\frac{5}{8}$ " (16mm)	2" & 3" Floor drains	Tight wind cable providing good rigidity in a hollow core cable. Not recommended for tree roots.
C-8	7½'	$\frac{5}{8}$ " (16mm)	Drain Lines 1¼" – 2". Ideal for proper cleaning of small lines	Open wind cable that is more flexible than C-7. Open wind acts as an auger to thoroughly remove blockages in small lines.
C-9	10'	$\frac{5}{8}$ " (16mm)	Drain Lines 2" – 4". Ideal for drains and stacks	Heavy-duty open wind cable ideal for long runs in indoor lines.
C-10	15'	$\frac{7}{8}$ " (22mm)	Drain Lines 2" – 4". Roof-top vent stacks	Standard all-purpose open wind. Excellent flexibility.

$\frac{7}{8}$ " Cable and Leader

Catalog No.	Model No.	Description
62275 30007	C-10 T-127	15' All-Purpose Wind (4.6m) $\frac{7}{8}$ " Trap Leader

$\frac{5}{8}$ " Cables

Catalog No.	Model No.	Description
51317	C-9	10' Heavy-Duty (3m)
62270	C-8	7½' All-Purpose Wind (2.3m)
62265	C-7	7½' Tight-Wind (2.3m)

Cable Kits and Tool Kit

Catalog No.	Model No.	Description
61630	A-62	Standard Equipment Cable Kit for K-60SP-SE, includes: – Five Sections C-10, $\frac{7}{8}$ " x 15' Cable (75', 23m) – A-8 Cable Carrier
61625	A-61	Standard Equipment Tool Kit for K-60SP-SE includes: – T-101 Straight Auger – T-102 Funnel Auger – T-107 Spade Cutter – T-125 Retrieving Auger – T-150-1 Sharktooth Cutter – A-3 Tool Box – A-12 Pin Key
48472	A-35	$\frac{5}{8}$ " Cable Kit, includes: – Six Sections C-8, $\frac{5}{8}$ " x 7½" Cable (45', 14m) – A-10 Cable Carrier – T-201 Straight Auger – T-202 Bulb Auger – T-205 "C" Cutter – T-211 Spade Cutter – A-13 Coupling Pin Key
48477	A-35TW	$\frac{5}{8}$ " Tight-Wind Cable Kit, substitutes C-7 for C-8 in above package

Tools for C-10 Cable

Catalog No.	Model No.	Description
62850	T-101	Straight Auger
62855	T-102	Funnel Auger
27642	T-125	Retrieving Auger
62860	T-103	Sawtooth Cutter, 2 1/2"
62865	T-104	"H" Cutter, 2 1/2"
62870	T-105	Grease Cutter, 2 1/2"
62875	T-106	Grease Cutter, 3 1/2"
62880	T-107	Spade Cutter, 1 3/4"
62915	T-109	Spiral Sawtooth Cutter, 1 3/4"
62920	T-110	Spiral Sawtooth Cutter, 2 1/4"
62925	T-111	Spiral Sawtooth Cutter, 3"
62930	T-112	4-Blade Cutter, 1 3/4"
62935	T-113	4-Blade Cutter, 3"
98050	T-150	Sharktooth Cutter, 3" and 4"
98055	T-150-1	Sharktooth Cutter, 3" Blade
98060	T-150-2	Sharktooth Cutter, 4" Blade
62940	T-114	Chain Knocker

Tools for C-7, C-8, and C-9 Cables

Catalog No.	Model No.	Description
62990	T-201	Straight Auger
62995	T-202	Bulb Auger, 1 1/8" O.D.
63000	T-203	Bulb Auger, 7/8", O.D.
55457	T-225	Retrieving Auger
63065	T-217	Drop Head
54837	T-204	"C" Cutter, 1"
63005	T-205	"C" Cutter, 1 3/8"
63010	T-206	Funnel Auger
63015	T-207	Spiral Cutter, 1 1/4"
63020	T-208	Spiral Cutter, 1 1/2"
63025	T-209	Spiral Cutter, 2"
63030	T-210	Spade Cutter, 1"
63035	T-211	Spade Cutter, 1 3/8"
63040	T-212	Spade Cutter, 1 3/4"
63045	T-213	4-Blade Cutter, 1"
63050	T-214	4-Blade Cutter, 1 3/8"
63055	T-215	4-Blade Cutter, 1 3/4"
63060	T-216	Chain Knocker, 2"
63280	T-218	Flue Brush, 3"
63070	T-219	Flue Brush, 2 1/2"
63080	T-220	Flue Brush, 2"
63220	T-221	Flue Brush, 1 1/2"
52812	T-230	H-D "C" Cutter, 2"
52817	T-231	H-D "C" Cutter, 2 1/2"
52822	T-232	H-D "C" Cutter, 3"
48482	T-250	Tool Set includes: – T-203 – T-217 – T-205 – A-13 – T-210

Miscellaneous

Catalog No.	Model No.	Description
59360	A-3	Tool Box
59205	A-1	Left-Hand Mitt
59295	A-2	Right-Hand Mitt
59225	A-12	Pin Key, 7/8" Cable
59230	A-13	Pin Key, 5/8" Cable
61615	A-60-12	12' Rear Guide Hose for 7/8" Cable/C-10
59235	A-14-6	6' Rear Guide Hose for 5/8" Cable/C-7, C-8, C-9
84325	A-14-10	10' Rear Guide Hose for 5/8" Cable/C-7, C-8, C-9
59470	A-8	Cable Carrier (Holds 75' 7/8" Cable/C-10)
59210	A-10	Cable Carrier (Holds 45' 7/8" Cable/C-10)
		Cable Carrier (Holds 90' 5/8" Cable/C-8, C-9)
59425	A-36	Cable Caddy
65687		K-60SP Jaw Set

NOTE! See Ridge Tool Catalog for complete list of tools and accessories.

Maintenance Instructions

WARNING

Make sure machine is unplugged from power source before performing maintenance or making any adjustment.

Lubrication

Lubricate machine with grease at grease fitting (located on jaw housing) once a week if used every day; once a month if used less.

NOTE! No lubrication of the Motor Shaft is required.

Cables

Cables should be thoroughly flushed with water to prevent damaging effects of drain cleaning compounds. Periodically lubricate cables and couplings with RIDGID Cable Rust Inhibitor.

When not in use, store cables indoors to prevent deterioration by the elements.

Cables should be replaced when they become severely corroded or worn. A worn cable can be identified when outside of coils become flat.

Clutch Jaw Assembly (Jaw Set)

The clutch jaw assembly should be periodically cleaned.

- Stand the machine up on the front of the frame. Make sure clutch handle is in its uppermost position. Remove the two (2) socket head cap screws from the jaw housing with a 1/4" hex key (Figure 11).



Figure 11 – Remove Socket Head Cap Screws

2. Remove the jaw housing. The clutch jaw assembly is contained in the jaw housing.
3. Remove the jaw set cover by rotating counter-clockwise (*Figure 12*).



Figure 12 – Remove Jaw Set Cover

4. Clean the clutch jaw assembly, jaw cover, and the inside of the jaw housing.
5. If worn, replace the clutch jaw assembly.
6. Reinstall the jaws into the jaw housing and replace the jaw set cover.

7. Rotate the adjustment knob clockwise until the jaw set touches the jaw set cover. This will insure that the jaw set is properly aligned.

8. Attach jaw housing to machine with socket head cap screws.

NOTE! Make sure flanges on plastic shroud are contained inside the jaw housing.

Drive Belt Replacement

1. Stand the machine up on the front of the frame. Make sure clutch handle is in its uppermost position. Remove the two (2) socket head cap screws from the jaw housing with a $\frac{1}{4}$ " hex key. (*Figure 11*)
2. Remove the jaw housing.
3. Loosen the jam nut on the side of the machine (*Figure 13*).
4. Rotate motor adjustment set screw counter-clockwise with $\frac{3}{16}$ " hex key until belt is loose enough to be removed.

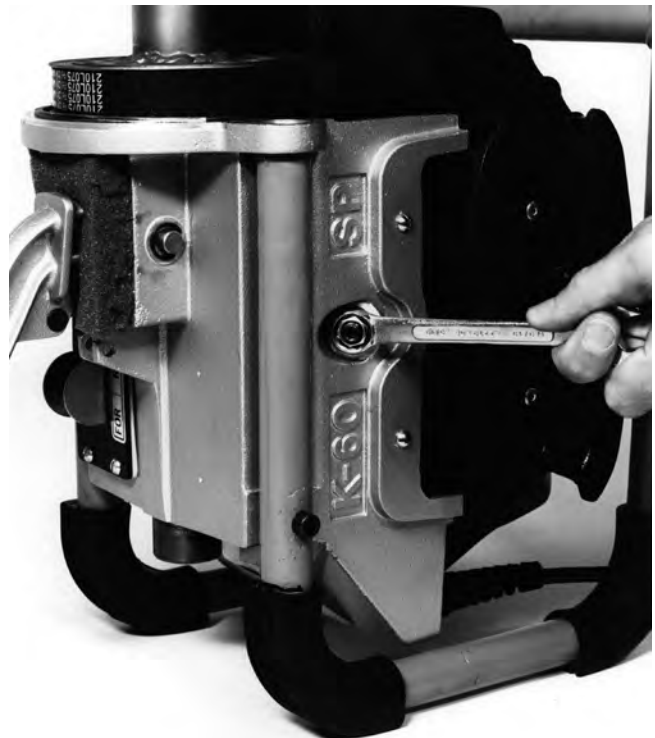


Figure 13 – Loosen Jam Nut

5. Install new belt and set unit down on bottom of frame (operating position), so belt will become tensioned by the weight of the motor.
6. Rotate the motor adjustment set screw until it just touches the motor. Once the set screw touches motor, rotate set screw $\frac{1}{2}$ turn clockwise.

NOTE! Do not tighten this set screw by driving it into the motor.

7. While holding the set screw in place with the $\frac{3}{16}$ " hex key, tighten the jam nut (Figure 14).



Figure 14 – Tighten Jam Nut

8. Attach jaw housing to machine with socket head cap screws.

Machine Storage

⚠ WARNING Motor-driven equipment must be kept indoors or well covered in rainy weather. Store the machine in a locked area that is out of reach of children and people unfamiliar with drain cleaners. This machine can cause serious injury in the hands of untrained users.

If machine has been exposed to freezing weather, unit must be run for ten (10) to twenty (20) minutes without load to warm up. Failing to do this will result in frozen bearings. If machine is exposed to weather for a period of time, moisture will form across motor windings causing motor to burn out.

Service and Repair

⚠ WARNING



The "Maintenance Instructions" will take care of most of the service needs of this machine. Any problems not ad-

ressed by this section should only be handled by an authorized RIDGID service technician.

Tool should be taken to a RIDGID Authorized Independent Service Center or returned to the factory. All repairs made by Ridge service facilities are warranted against defects in material and workmanship.

⚠ WARNING When servicing this machine, only identical replacement parts should be used. Failure to follow these instructions may create a risk of electrical shock or other serious injury.

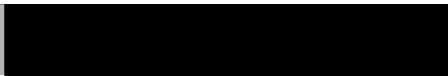
If you have any questions regarding the service or repair of this machine, call or write to:

Ridge Tool Company
Technical Service Department
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
Tel: (800) 519-3456
E-mail: rtctechservices@emerson.com

For name and address of your nearest Authorized Independent Service Center, contact the Ridge Tool Company at (800) 519-3456 or RIDGID.com



K-60SP Drain Cleaning Machine



Dégorgeoir électrique

Dégorgeoir électrique K-60SP



⚠️ AVERTISSEMENT

Lisez ce manuel dans son intégralité avant d'utiliser la machine. Tout manque de compréhension ou de respect des consignes ci-après augmenterait les risques de choc électrique, d'incendie et/ou de graves lésions corporelles.

Dégorgeoir électrique K-60SP

Notez ci-dessous le numéro de série indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil pour future référence.

N° de
série

--

Table des matières

Fiche d'enregistrement du numéro de série de la machine	15
Symboles de sécurité	17
Consignes générales de sécurité	
Sécurité du chantier	17
Sécurité électrique	17
Sécurité individuelle	18
Utilisation et entretien de l'appareil	18
Service après-vente	19
Consignes de sécurité particulières	
Sécurité du dégorgeoir	19
Coordonnées RIDGID®	20
Description, spécifications et équipements de base	
Description	20
Spécifications	20
Équipements de base	21
Inspection de la machine	21
Préparation de la machine	22
Utilisation de la machine	23
Procédés spéciaux	
Utilisation de la marche arrière	25
Réglage des mâchoires d'embrayage	25
Accessoires	26
Entretien	
Lubrification	27
Câbles	27
Mâchoires d'embrayage	27
Remplacement de la courroie d'entraînement	28
Stockage de la machine	29
Service après-vente et réparations	29
Déclaration de conformité CE	Recto de la page de garde
Garantie à vie	Page de garde

*Traduction de la notice originale

Symboles de sécurité

Les symboles et mots clés utilisés à la fois dans ce mode d'emploi et sur l'appareil lui-même servent à signaler d'importants risques de sécurité. Ce qui suit permettra de mieux comprendre la signification de ces mots clés et symboles.



Ce symbole sert à vous avertir de risques d'accident potentiels. Le respect des consignes qui le suivent vous permettra d'éviter les risques d'accident grave ou potentiellement mortel.

⚠ DANGER

Le terme DANGER signifie une situation dangereuse qui, faute d'être évitée, provoquerait la mort ou de graves blessures corporelles.

⚠ AVERTISSEMENT

Le terme AVERTISSEMENT signifie une situation dangereuse potentielle qui, faute d'être évitée, serait susceptible d'entraîner la mort ou de graves blessures corporelles.

⚠ ATTENTION

Le terme ATTENTION signifie une situation dangereuse potentielle qui, faute d'être évitée, serait susceptible d'entraîner des blessures corporelles légères ou modérées.

AVIS IMPORTANT

Le terme AVIS IMPORTANT indique des informations concernant la protection des biens.



Ce symbole indique la nécessité de bien se familiariser avec la notice d'emploi avant d'utiliser ce matériel. La notice d'emploi renferme d'importantes consignes de sécurité et d'utilisation du matériel.



Ce symbole impose le port systématique de lunettes de sécurité à coillères lors de la manipulation ou utilisation de ce matériel afin de limiter les risques de lésion oculaire.



Ce symbole signale un risque d'entraînement, d'enchevêtrement ou d'écrasement des membres par le câble du dégorgeoir.



Ce symbole signale un risque de choc électrique.



Ce symbole souligne la nécessité de porter des gants de curage RIDGID lors de l'utilisation du dégorgeoir.



Ce symbole signale un risque d'enchevêtrement dans la courroie ou la poulie de la machine.

Consignes générales de sécurité applicables aux appareils électriques*

⚠ AVERTISSEMENT

Familiarisez-vous avec l'ensemble des consignes de sécurité et d'utilisation, les graphiques et caractéristiques techniques du manuel fourni avec l'appareil. Le non-respect de l'ensemble des consignes suivantes augmenterait les risques de choc électrique, d'incendie et/ou de grave blessure corporelle.

Conservez l'ensemble des consignes de sécurité et d'utilisation pour future référence !

Le terme « appareil électrique » utilisée dans les consignes de sécurité s'applique à la fois aux appareils électrique sur secteur et ceux à piles.

Sécurité des lieux

- **Assurez-vous de la propreté et du bon éclairage des lieux.** Les chantiers encombrés ou mal éclairés sont une invitation aux accidents.*
- **N'utilisez pas d'appareils électriques en présence de substances volatiles telles que liquides, gaz**

ou poussières combustibles. Ce type de matériel risque de produire des étincelles susceptibles d'enflammer les poussières et émanations combustibles.

- **Eloignez les enfants et les curieux lors de l'utilisation des appareils électriques.** Les distractions risquent de vous faire perdre le contrôle de l'appareil.

Sécurité électrique

- **La fiche du cordon d'alimentation de l'appareil doit être adaptée à la prise de courant utilisée. Ne jamais utiliser d'adaptateur sur un appareil électrique avec terre.** L'emploi de fiches non modifiées et de prises appropriées limitera les risques de choc électrique.
- **Évitez tout contact avec des objets reliés à la terre tels que canalisations, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** Tout contact avec la terre augmenterait les risques de choc électrique.
- **N'exposez pas l'appareil à la pluie ou aux intempéries.** Toute pénétration d'eau à l'intérieur d'un appareil électrique augmenterait les risques de choc électrique.
- **Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation de l'ap-**

* Le texte utilisé dans les « Consignes générales de sécurité applicables aux appareils électriques » de ce manuel est obligatoirement tiré directement de la norme UL/SCA/EN 62841-1 applicable. Celle-ci couvre les normes de sécurité générales applicables à de nombreux types d'appareil électrique, dont certaines peuvent ne pas être applicables dans le cas présent.

pareil. Ne jamais porter, tirer ou débrancher l'appareil par son cordon d'alimentation. Eloignez le cordon d'alimentation des sources de chaleur, des matières grasses, des éléments tranchants et des mécanismes. Les cordons d'alimentation endommagés ou entortillés augmentent les risques de choc électrique.

- **Lors de l'utilisation d'un appareil électrique à l'extérieur, prévoyez une rallonge électrique appropriée.** Les rallonges électriques prévues pour une utilisation à l'extérieur limitent les risques de choc électrique.
- **Lorsque l'utilisation d'un appareil électrique dans un lieu humide est inévitable, prévoyez une alimentation équipée d'un disjoncteur différentiel.** L'utilisation d'un disjoncteur différentiel limite les risques de choc électrique.

Sécurité individuelle

- **Soyez attentif, restez concentré et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation de ce type d'appareil. Ne jamais utiliser d'appareil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Lors de l'utilisation d'un appareil électrique, un instant d'inattention risque d'entraîner de graves lésions corporelles.
- **Prévoyez les équipements de protection individuelle appropriés. Portez systématiquement une protection oculaire.** Selon le cas, le port d'un masque à poussière, de chaussures de sécurité antidérapantes, du casque ou d'une protection auriculaire peut aider à limiter les risques de lésion corporelle.
- **Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que Le commutateur se trouve en position « arrêt » avant de brancher l'appareil, d'y introduire un bloc-piles ou de le porter.** Le fait de porter un appareil électrique avec son doigt sur la gâchette ou de l'alimenter lorsque son interrupteur est en position « marche » est une invitation aux accidents.
- **Retirez toute clé ou dispositif de réglage éventuel avant de mettre l'appareil en marche.** Une clé ou tout autre dispositif de réglage engagé sur un élément mécanique pourrait provoquer un accident.
- **Ne vous mettez pas en porte-à-faux. Maintenez une bonne assiette et un bon équilibre à tout moment.** Cela assurera un meilleur contrôle de l'appareil en cas d'imprévu.
- **Habillez-vous de manière appropriée. Ne portez ni accessoires, ni bijoux. Eloignez vos cheveux et vos vêtements des mécanismes lorsque l'appareil fonctionne.** Les foulards, les bijoux et les cheveux longs risquent d'être entraînés par les mécanismes en rotation.

- **Lorsque l'appareil est prévu pour, assurez-vous qu'il est correctement raccordé au système d'extraction et de récupération de poussière correspondant.** Les récupérateurs de poussière aident à limiter les risques d'inhalations dangereuses.
- **Ne laissez pas la familiarité issue de l'utilisation fréquente d'un appareil vous rendre complaisant au point de négliger les principes de sécurité de base.** Le moindre faux pas peut se transformer en accident grave dans une fraction de seconde.

Utilisation et entretien des appareils électriques

- **Ne pas forcer l'appareil. Prévoyez l'appareil le mieux adapté aux travaux envisagés.** Un appareil adapté produira de meilleurs résultats et un meilleur niveau de sécurité lorsqu'il fonctionne au régime prévu.
- **Ne pas utiliser d'appareil électrique dont Le commutateur marche/arrêt ne fonctionne pas correctement.** Tout appareil qui ne peut pas être contrôlé par son interrupteur est considéré dangereux et doit être réparé.
- **Débrancher l'appareil et/ou retirer son bloc-piles avant tout réglage, remplacement d'outils ou stockage.** De telles mesures préventives aideront à limiter les risques de démarrage accidentel de l'appareil.
- **Ranger tout appareil non utilisé hors de la portée des enfants. L'utilisation de cet appareil doit être exclusivement réservée à du personnel compétent.** Ce type d'appareil peut devenir dangereux entre les mains d'un novice.
- **Assurer l'entretien approprié de l'appareil. S'assurer de l'absence d'éléments grippés ou endommagés, voire toute autre anomalie susceptible de nuire au bon fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. Ne pas utiliser d'appareil endommagé avant sa réparation.** De nombreux accidents sont le résultat d'appareils mal entretenus.
- **Assurer l'affutage et la propreté des outils de coupe.** Des outils de coupe correctement entretenus et affûtés sont moins susceptibles de se gripper et sont plus faciles à contrôler.
- **Utilisez cet appareil électrique, ses accessoires, ses mèches, etc. selon les consignes ci-présentes, tout en tenant compte des conditions d'intervention et du type de travail envisagé.** L'emploi d'un appareil électrique à des fins autres que celles prévues pourrait entraîner une situation dangereuse.

- **Assurer la parfaite propreté de poignées et autres points de prise-en-main de l'appareil.** Des poignées et points de prise-en-main encrassés ne permettront pas de manipuler et contrôler l'appareil de manière appropriée en cas d'imprévu.

Service après-vente

- **Confiez la révision de tout appareil électrique à un réparateur qualifié se servant exclusivement de pièces de rechange identiques aux pièces d'origine.** Cela assurera la sécurité opérationnelle de l'appareil.

Consignes de sécurité spécifiques

⚠ AVERTISSEMENT

La section suivante contient d'importantes consignes de sécurité visant ce type d'appareil en particulier.

Afin de limiter les risques de choc électrique et autres lésions corporelles graves, familiarisez-vous avec celles-ci avant d'utiliser le dégorgeoir électrique K-60SP.

CONSERVEZ CES CONSIGNES POUR FUTURE REFERENCE !

Gardez cette notice à portée de main de tout utilisateur éventuel.

Sécurité du dégorgeoir

- **Avant d'utiliser la machine, vérifiez le bon fonctionnement du disjoncteur différentiel incorporé à son cordon d'alimentation.** Un disjoncteur différentiel en bon état de marche aide à limiter les risques de choc électrique.
- **Toute rallonge électrique utilisée doit être protégée par un disjoncteur différentiel.** Le disjoncteur différentiel de la machine ne protège pas contre les chocs électriques en amont.
- **Utilisez exclusivement les gants recommandés par le fabricant pour la manipulation du câble.** Les gants en Latex, les gants mal ajustés et les chiffons risqueraient de s'entortiller autour du câble et provoquer de graves lésions corporelles.
- **Ne permettez pas au câble de continuer à tourner si l'outil de curage se bloque.** Cela pourrait surcharger le câble au point de provoquer son vrillage ou sa rupture et entraîner de graves lésions corporelles.
- **Un seul individu doit contrôler à la fois le câble et Le commutateur de la machine.** Si l'outil de curage cesse de tourner, l'utilisateur doit pouvoir éteindre la machine afin de prévenir le vrillage, le plissage ou la rupture du câble.
- **Portez des gants en Latex ou en caoutchouc sous les gants de curage recommandés, ainsi que des lunettes de sécurité, une visière, des vêtements de protection et un respirateur lorsque la canalisation risque de renfermer des produits chimiques, bactéries ou autres substances toxiques ou infectieuses.** Les canalisations d'évacuation peuvent contenir des produits chimiques, bactéries ou autres substances susceptibles de provoquer des brûlures, être toxiques ou infectieuses, voir présenter d'autres risques sanitaires et physiques.
- **Prenez les précautions sanitaires d'usage. Ne pas manger ou fumer lors de la manipulation ou utilisation de l'appareil. En fin de manipulation ou utilisation du matériel de curage, lavez vos mains et autres parties du corps exposées au contenu de la conduite à l'aide d'eau chaude savonneuse.** Cela aidera à limiter les risques sanitaires dus à la présence de substances toxiques ou infectieuses.
- **N'utilisez le dégorgeoir que pour le curage des sections de canalisation désignées.** Un dégorgeoir inadapté risquerait de provoquer le vrillage, le bouclage ou la rupture du câble et ainsi entraîner de graves blessures corporelles.
- **Servez-vous systématiquement du guide-câble arrière afin d'assurer que le câble ne déborde pas de celui-ci.** Cela empêchera le câble de fouetter et de s'entortiller au point d'occasionner des blessures corporelles.
- **Gardez votre main gantée sur le câble à tout moment lorsque la machine tourne.** Cela vous permettra de mieux contrôler le câble et l'empêchera de s'entortiller, se boucler ou se rompre au point d'occasionner de graves blessures corporelles.
- **Positionnez la sortie de câble de la machine à moins de 2 pieds (60 cm) du point d'accès de la canalisation, ou soutenez la partie exposée du câble si cette distance maximale ne peut pas être respectée.** Un éloignement plus important pourrait augmenter les risques de vrillage, de bouclage ou de rupture du câble. Le vrillage, bouclage ou rupture du câble peuvent occasionner des blessures traumatiques ou l'écrasement des membres.
- **Un seul individu doit contrôler à la fois le câble et l'embrayage. Ne jamais verrouiller l'embrayage en cours d'opération.** Si le câble cesse de tourner, l'utilisateur doit pouvoir lâcher l'embrayage afin d'éviter le vrillage, le bouclage ou la rupture du câble et limiter les risques de blessure.

- **N'utilisez la marche arrière de la machine que pour les opérations spécifiées dans ce manuel.** L'utilisation de la marche arrière risquerait d'endommager le câble et doit être réservée au dégagement d'un outil de curage embourbé.
- **Ne portez ni accessoires vestimentaires, ni bijoux. Eloignez vos cheveux et vos vêtements des mécanismes de la machine.** Les bijoux, accessoires vestimentaires et cheveux peuvent être entraînés par les éléments rotatifs de la machine.
- **Ne jamais utiliser cette machine avec les pieds ou la machine dans l'eau.** L'utilisation de la machine avec les pieds (les vôtres et/ou les siens) dans l'eau augmenterait les risques de choc électrique.
- **Ne jamais engagez l'embrayage du dégorgeoir pour faire tourner le câble lorsqu'une partie du câble engagé est encore dans le tambour porte-câble.** Cela pourrait occasionner des contusions ou des écrasements.
- **Ne pas utiliser le dégorgeoir s'il risque de heurter un autre réseau (gaz, électrique, etc.) en cours de curage.** Il est préférable d'effectuer une inspection visuelle préalable du réseau à l'aide d'une caméra. D'éventuelles pénétrations latérales, des réseaux mal placés et la détérioration-même du conduit pourraient permettre au couteau de les endommager. Cela pourrait occasionner des chocs électriques, des fuites de gaz, des incendies, des explosions et autres dégâts, voire des lésions corporelles.
- **Afin de limiter les risques d'accident grave, familiarisez-vous avec les consignes ci-présentes, ainsi qu'avec les consignes applicables à l'ensemble du matériel et des matériaux utilisés avant d'utiliser cet appareil.**

Coordonnées RIDGID

En cas de questions concernant ce produit RIDGID® veuillez :

- Consulter le distributeur RIDGID® le plus proche ;
- Visiter le site RIDGID.com afin de localiser le représentant RIDGID le plus proche ;
- Consulter les services techniques Ridge Tool Company par courriel adressé à rttechservices@emerson.com, ou bien, à partir des Etats-Unis et du Canada, en composant le (800) 519-3456.

Description, spécifications et équipements de base

Description

Le dégorgeoir RIDGID® K-60SP est un appareil portatif prévu pour le curage des canalisations allant de 1 1/4 à 4 po de diamètre. Ses possibilités d'application comprennent le curage des bacs de buanderie, siphons de sol, événements en toiture et chutes d'évacuation. Sa poignée arrière lui permet d'être porté en montant les échelles pour les curages effectués à partir des événements en toiture.

Cette machine utilise un moteur électrique de 1/2 CV avec terre. Un disjoncteur différentiel est incorporé à son cordon d'alimentation. Un commutateur à bascule commande les fonctions marche avant, arrêt et marche arrière du moteur.

Le K-60SP utilise des câbles et outils à raccord rapide de diverses dimensions. L'avancement et le retrait des câbles se font manuellement tandis qu'ils tournent à 600 t/min. La rotation des câbles est commandée par un levier d'embrayage. Cette rotation cesse instantanément, dès que le levier d'embrayage est lâché. Une molette de réglage permet au K-60SP d'utiliser à la fois des câbles Ø 5/8 et Ø 7/8 po.

Spécifications

Capacité de curage Selon le choix de câble. Se reporter au tableau suivant pour les sections recommandées

Diamètre et longueur des canalisations prévues

Ø câble	Ø conduite	Longueur
Câble Ø 5/8 po	1 1/4 à 4 po	125 pieds
Câble Ø 7/8 po	2 à 4 po	150 pieds

Câbles Câbles à raccord rapide Ø 7/8 et Ø 5/8 po

Vitesse de rotation 600 t/min

Moteur

Tension d'alimentation 120V 220/240V
Fréquence 50/60Hz 50/60Hz
Ampères 7A

Poids 19,5 kg (43 livres)

Dimensions :

Longueur 45 cm (18 po)
Largeur 24 cm (9,5 po)
Hauteur 36 cm (14 po)
Pression sonore (L_{PA})* 68.7 dB(A), K=3
Puissance sonore (L_{WA})* 76.6 dB(A), K=3

* Les niveaux sonores ont été établis selon la norme EN 62841-1.

- Les émissions sonores peuvent varier en fonction de la localisation et utilisation spécifique de ces outils.

- Le niveau d'exposition sonore au quotidien doit être contrôlé pour chaque application, suivi des mesures de protection éventuellement nécessaires. Ce contrôle des niveaux d'exposition doit prendre en compte les temps morts durant lesquels l'outil est éteint. Cela peut significativement réduire le niveau d'exposition quotidien escompté.

Equipements de base

Modèle	Désignation
K-60SP	Dégorgeoir électrique K-60SP avec :
	Mitaine d'opérateur A-1
	Guide-câbles arrière A-60-12



Figure 1 – Dégorgeoir K-60SP

K-60SP-SE	K-60SP ci-dessus, plus :
	Jeu d'outils A-61 comprenant :
	– Tarière droite T-101
	– Tarière conique T-102
	– Tarière tête d'aspic T-107
	– Mèche de récupération T-125
	– Couteau dentelé T-150-1
	– Boîte à outils A-3
	– Clé à broche A-12
	Jeu de câbles A-62 :
	– Cinq longueurs de 15
	pieds de câble C-10 Ø 7/8
	– Porte-câbles A-8



Figure 2 – Dégorgeoir K-60SP-SE

Inspection de la machine

⚠ AVERTISSEMENT



L'inspection du dégorgeoir vous permettra de limiter les risques d'accident. Le processus d'inspection suivant devrait précéder chaque utilisation de la machine.

1. Assurez-vous que le dégorgeoir est débranché et que son commutateur directionnel se trouve en position **OFF** (arrêt) (Figure 3)
2. Examinez le cordon d'alimentation, le disjoncteur différentiel et la fiche du cordon pour signes de détérioration. Si la fiche a été modifiée, qui lui manque sa barrette de terre ou que le cordon d'alimentation est endommagé, n'utilisez pas le dégorgeoir avant que le cordon ait été remplacé.

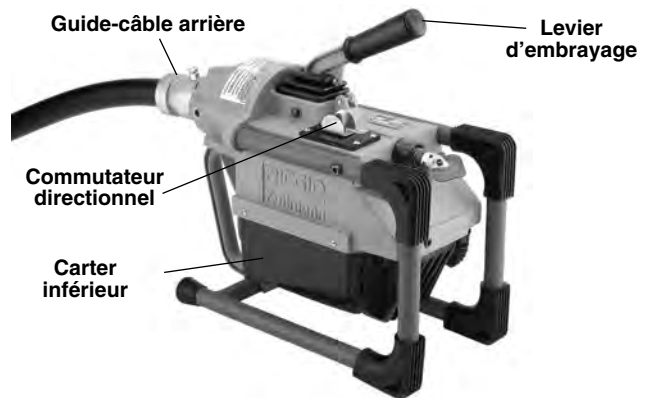


Figure 3 – Dégorgeoir K-60SP

3. Assurez-vous que le carter inférieur est correctement fixé au cadre.

⚠ AVERTISSEMENT Ne pas utiliser cette machine sans son carter inférieur. Vos doigts risqueraient d'être pris dans le mécanisme.

4. Examinez le dégorgeoir pour signes de pièces endommagées, manquantes, désalignées ou grippées, ainsi que pour toute autre anomalie qui pourrait nuire au bon fonctionnement et à la sécurité de la machine. Le cas échéant, n'utilisez pas le dégorgeoir avant que toute anomalie ait été réparée.
5. Si nécessaire, lubrifiez la machine selon les consignes de la section Entretien.
6. Utilisez les outils et accessoires prévus pour cet appareil et adaptés au chantier en question. Les outils et accessoires appropriés vous permettront de faire

le travail correctement et en toute sécurité. Les accessoires prévus pour d'autres types d'appareil peuvent être dangereux lorsqu'ils sont utilisés avec ce type de dégorgeoir.

7. Éliminez toutes traces d'huile de graisse ou de crasse des commandes et poignées du matériel. Cela réduira les risques de blessure lorsqu'un outil ou une commande s'échappe de votre main.
8. Examinez le tranchant des outils utilisés. Si nécessaire, faites-les affûter ou remplacer avant d'utiliser le dégorgeoir. Des outils émoussés ou endommagés peuvent éventuellement provoquer le grippage et le bris des câbles.
9. Examinez les câbles et les raccords pour signes d'usure et de détérioration. Les câbles doivent être remplacés dès qu'ils deviennent excessivement usés ou corrodés. Un câble est considéré usé lorsque les brins extérieurs s'aplatissent.

⚠ AVERTISSEMENT Les câbles usés ou endommagés risquent de rompre et de provoquer de graves blessures corporelles.

Préparation de la machine

⚠ AVERTISSEMENT



N'installez pas la machine dans l'eau. Toute pénétration d'eau à l'intérieur du moteur risque de provoquer des chocs électriques.

Une bonne préparation de la machine et du chantier permettra de limiter les risques d'accident. Le processus de préparation suivant doit être respecté lors de l'installation de la machine :

1. Examinez le chantier pour :
 - Un éclairage suffisant.
 - Une prise de courant avec terre.
 - Un passage dégagé jusqu'à la prise de courant, dépourvu de sources de chaleur, d'huile, d'arêtes vives et de mécanismes qui risquent d'endommager le cordon électrique.
 - Un endroit au sec pour la machine et son utilisateur. N'utilisez pas la machine lorsque vous avez les pieds dans l'eau.
 - La présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables qui risquent de s'enflammer.

2. Positionnez le dégorgeoir à moins de 2 pieds du point d'entrée. Une distance supérieure risque de provoquer le bouclage ou le pincement du câble.
3. Retirez la clé à broche du levier d'embrayage. Une fois la broche retirée, le levier devrait se trouver à la verticale.

NOTA ! Lorsque l'appareil n'est pas en mode opérationnel, le levier d'embrayage doit être rabattu et verrouillé afin de le protéger et de permettre à l'opérateur de s'en servir de poignée de transport s'il le désire.

4. Assurez-vous que l'interrupteur/commutateur directionnel se trouve en position **OFF** (arrêt).



Figure 4 – Montage du guide-câble arrière

5. Montez le guide-câble arrière en enfilant l'adaptateur du guide-câble sur les broches prévues (Figure 4).

⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez pas la machine sans son guide-câble arrière. Celui-ci empêche le câble de fouetter, éventuellement s'emmêler, et salir les lieux.

6. Introduisez la première longueur de câble par l'avant de la machine (raccord femelle en premier) et à travers le guide-câble jusqu'à ce qu'il ne reste qu'environ 1 pied de câble à l'avant de la machine (Figure 5).



Figure 5 – Introduction du câble par l'avant de la machine

⚠ AVERTISSEMENT Ne jamais raccorder plus d'un

câble à la fois. Le câble s'étendrait au-delà du guide-câble arrière.

NOTA ! N'oubliez pas de régler le jeu de mâchoires selon le câble utilisé. Le K-60SP est équipé d'un réglage lui permettant d'employer des câbles de $\frac{5}{8}$ ou $\frac{7}{8}$ po de section. Reportez-vous à la section "Procédés spéciaux".

- Sélectionnez et montez l'outil approprié en bout du câble. Son raccord rapide s'emboîte directement sur celui du câble (Figure 6) Pour démonter l'outil du bout du câble, enfoncez le piston de verrouillage du raccord à l'aide de la broche fournie, puis séparez les raccords.

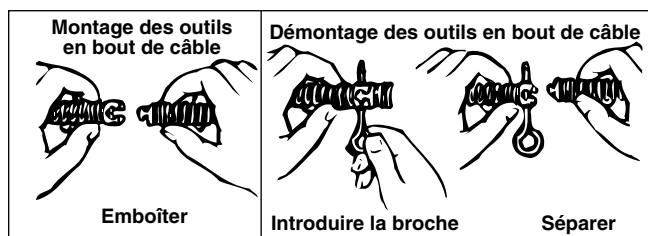


Figure 6 – Montage et démontage des outils

NOTA ! Sélection de l'outil approprié

De manière générale, il est préférable d'utiliser un outil dont le diamètre est d'au moins 1 pouce inférieur à celui de la canalisation à curer. Dans la mesure où le type d'outil utilisé dépend de la nature du curage, son choix est laissé à la discrétion de l'utilisateur.

- Après vous être assuré qu'il suit le passage dégagé prévu, branchez le cordon d'alimentation du dégorgeoir. Si le cordon d'alimentation n'arrive pas jusqu'à la prise de courant, utilisez une rallonge électrique en bon état.

⚠ AVERTISSEMENT Afin d'éviter les risques de choc et d'incendie électrique, ne jamais utiliser une rallonge électrique endommagée ou qui ne répond pas aux critères suivants :

- Toute rallonge électrique doit être équipée d'une fiche à trois barrettes, semblable à celle indiquée à la section "Sécurité électrique".
- Toute rallonge électrique utilisée à l'extérieur doit être du type "W" ou "W-A".
- La rallonge électrique utilisée doit avoir des conducteurs de section suffisante (16 AWG pour une longueur inférieure à 50 pieds, et 14 AWG de 50 à 100 pieds de longueur). Une section de conducteurs insuffisante risque de provoquer la surchauffe de la rallonge au point de fondre son isolation et enflammer les objets à proximité.

⚠ AVERTISSEMENT Afin de limiter les risques de choc électrique, gardez toutes connexions électriques au sec et surélevées. Ne touchez pas les fiches avec les mains

mouillées. Testez le disjoncteur différentiel fourni avec le cordon d'alimentation afin de vous assurer de son bon fonctionnement. Lorsque la touche d'essai est enfoncée, le témoin lumineux doit s'éteindre. Réactivez-le en appuyant sur la touche de réarmement. Si le témoin lumineux s'allume, c'est que la machine est prête à fonctionner. Si le disjoncteur différentiel ne fonctionne pas correctement, n'utilisez pas la machine.

Utilisation de la machine

⚠ AVERTISSEMENT



Portez les mitaines à rivets fournies avec la machine. Ne jamais tenter d'attraper un câble en rotation avec un chiffon ou des gants en tissu mal ajustés qui risqueraient de s'entortiller autour du câble et provoquer de graves blessures.

Portez systématiquement des lunettes de sécurité afin de protéger vos yeux contre la projection de débris ou autres objets divers. Portez des chaussures antidérapantes avec semelles en caoutchouc.

Faites particulièrement attention lors du curage de canalisations qui ont été préalablement traités aux produits chimiques. Portez des gants lors de la manipulation des câbles, et évitez tout contact direct avec la peau et surtout avec les yeux et le visage, car de graves brûlures pourraient en résulter.

Ne pas utiliser l'appareil si le levier d'embrayage est endommagé ou ne fonctionne pas correctement. Le levier d'embrayage est un dispositif de sécurité qui arrête la rotation du câble dès qu'il est lâché.

AVIS IMPORTANT Il est important de connaître la distance approximative entre le point d'entrée et l'égout ou la fosse septique à l'autre bout. Un débordement excessif du câble dans l'égout ou la fosse en question risque de le laisser s'entortiller au point d'empêcher son retrait via une canalisation de diamètre inférieur. Lors de l'utilisation d'un câble de $1\frac{1}{4}$ po en présence d'un égout de 12 po ou plus, ne laissez pas le câble déborder de plus de 10 ou 15 pieds. Lorsqu'il s'agit d'une fosse septique, limitez ce débordement à 3 ou 5 pieds au maximum.

- Mettez-vous en position appropriée afin de maintenir votre équilibre (Figure 7).

⚠ AVERTISSEMENT En cas d'imprévu, cette position vous permettra de garder le contrôle de la machine et du câble en toute sécurité.

- Assurez-vous de pouvoir lâcher le levier d'embrayage instantanément.
- Vous devez garder une main sur le câble pour l'empêcher de fouetter lorsqu'il rencontre un obstacle.

- Vous devez pouvoir accéder au commutateur FOR/OFF/REV.



Figure 7 – Position de travail appropriée

2. Tirez une longueur suffisante de câble de la machine pour introduire l'outil et le câble dans la canalisation. Enfoncez le câble dans la canalisation aussi loin que possible.
3. Retirez une longueur supplémentaire de câble suffisante pour pouvoir presque former un demi-cercle entre la machine et le point d'entrée.
4. Tenez le câble librement dans votre main gantée. Mettez le commutateur FOR/OFF/REV en position FOR (marche avant).

NOTA ! Le moteur se mettra alors en marche, mais sans entraîner le câble.

5. Avec votre main gantée sur le câble, ramenez le levier d'embrayage avec l'autre main afin d'engager le câble. Appuyez sèchement sur le sommet de la boucle du câble pour le faire avancer.

NOTA ! L'engagement trop lent ou progressif du levier d'embrayage provoquera l'usure prématurée des mâchoires du système d'engagement. Il s'agit d'un système d'engagement direct, et le retour du levier d'embrayage à sa position d'origine assure la libération instantanée du câble.

6. Dès que le câble supplémentaire s'est engagé dans la canalisation, lâchez le levier d'embrayage et retirez une longueur de six à dix pouces de câble de la machine avec votre main gantée.
7. Continuez à faire avancer le câble dans la canalisation jusqu'à ce que vous rencontriez une résistance ou un obstacle. Une telle rencontre se traduira par la résistance à l'avancement du câble et/ou sa tendance à se tortiller latéralement dans la main de l'utilisateur.
8. Si le câble se met en charge à la rencontre d'un ob-

stacle, soulagez-le en y tirant dessus sèchement à plusieurs reprises afin de dégager le couteau. Faites à nouveau avancer le câble lentement vers l'obstacle. Répétez ce processus jusqu'à l'élimination de l'obstacle. N'oubliez pas qu'il faut que le couteau tourne sans interruption et qu'il ne faut jamais forcer le câble. A ce point, le progrès effectué dépendra de l'affûtage de l'outil et la nature de l'obstacle.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais permettre au câble de se mettre en charge. Cela arrivera lorsque l'outil de coupe s'accroche et s'immobilise, tandis que le moteur et le câble continuent à tourner. La torsion du câble augmente jusqu'à ce que le câble se boucle, éventuellement autour de votre bras ou de votre main. Cela peut arriver soudainement et sans préavis, d'où l'importance de procéder lentement et précautionneusement lorsque vous faites avancer le câble dans la canalisation. Le fait de lâcher le levier d'embrayage arrêtera la rotation du câble et le soulagera. Lorsqu'un outil s'entrave dans un obstacle, reportez-vous au chapitre "Utilisation de la marche arrière" de la section "Procédés spéciaux".

9. Une fois l'obstacle dégagé, il est conseillé de rincer la canalisation à grande eau pour en dégager les débris. Si nécessaire, répétez l'étape n° 8 à plusieurs reprises afin d'assurer le nettoyage complet de cette section de la canalisation avant de procéder au dégagement des obstacles suivants.
10. Procédez comme suit pour ajouter des sections de câble supplémentaires :
 - Arrêtez la machine (position OFF) dès que vous arrivez à la fin de la section de câble en cours.
 - Arrimez le câble en le bouclant dans le point d'entrée (Figure 8). Cela peut s'avérer particulièrement utile lorsqu'il s'agit d'une canalisation à forte pente.

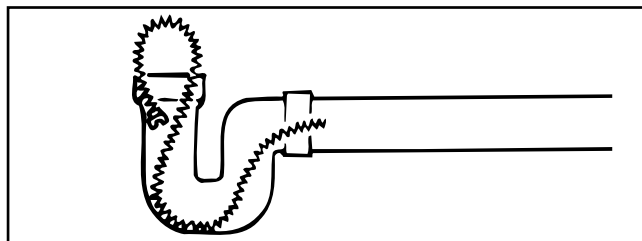


Figure 8 – Bouclage du câble au point d'entrée

- Une fois le câble arrimé, introduisez une nouvelle section de câble (raccord femelle en premier) via l'avant de la machine jusqu'à ce qu'il n'en dépasse qu'environ 1 pied à l'avant de la machine.
- Raccordez ce câble à celui resté en attente dans la canalisation, puis reprenez l'opération.

11. Utilisez la méthode suivante pour retirer le câble de la canalisation d'évacuation :

- Laissez le commutateur FOR/OFF/REV en position FOR (marche avant).
- Engagez le câble en rabattant le levier d'embrayage. Si possible, retirez le câble de la canalisation avec votre main gantée, sinon, appuyez-le contre le rebord du point d'entrée pour le 'dévisser' jusqu'à ce qu'une boucle se forme devant la machine.

NOTA ! En appuyant le câble contre le rebord du point d'entrée, sa rotation le 'dévissera' rapidement de la canalisation.

- Une fois la boucle formée, lâchez le levier d'embrayage et repoussez le câble excédentaire vers l'arrière de la machine. Déconnectez une seule section de câble à la fois.

⚠ AVERTISSEMENT N'oubliez pas d'arrêter la machine et arrimer le câble suivant avant de déconnecter cette longueur de câble.

- Après avoir retiré la longueur de câble déconnectée, introduisez les sections de câble suivantes via l'avant de la machine et continuez à les retirer jusqu'à ce que l'outil en tête de la dernière longueur de câble se trouve à proximité du point d'entrée.

⚠ AVERTISSEMENT Ne jamais tenter de retirer l'outil de la canalisation pendant que le câble tourne. L'outil risque de fouetter et provoquer de graves blessures corporelles.

12. Mettez le commutateur FOR/OFF/REV en position OFF.

13. Retirez le restant du câble et l'outil de la canalisation.

AVIS IMPORTANT En fin de chantier, rincez soigneusement les câbles, raccords et outils à l'eau avant de les essorer, afin de les protéger contre les effets nocifs des produits chimiques.

Procédés spéciaux

Utilisation de la marche arrière

L'utilisation de la marche arrière entraînera la défaillance prématurée du câble. N'utilisez la marche arrière que pour déloger un outil entravé dans un obstacle. Le cas échéant, retirez immédiatement votre pied de la pédale de commande pneumatique et laissez la machine s'arrêter complètement. Mettez le commutateur FOR/OFF/REV en position REV (marche arrière). Desserrez la molette d'embrayage. Prenez le câble dans vos mains gantées et tirez-le, tout en tapotant sur la pédale de commande. Une fois que l'outil a été délogé et que le tambour a cessé de tourner, mettez le commutateur FOR/OFF/REV

en position FOR (marche avant), puis reprenez le processus opérationnel normal.

⚠ AVERTISSEMENT Ne jamais utiliser la position REV (marche arrière) pour d'autres raisons quelconques. L'utilisation de la marche arrière risque d'endommager le câble et provoquer de graves blessures.

Réglage des mâchoires

Câble Ø 7/8 po

- Lorsque le câble de 7/8 po n'arrive pas à s'enfiler dans l'avant de la machine, c'est que les mâchoires ne sont pas suffisamment ouvertes.
- Retirez le guide-câble arrière de la molette de réglage attachée au bâti.
- Desserrez la vis de blocage de la molette de réglage à l'aide d'une clé Allen de 1/4 po (Figure 9).
- Tournez la molette de réglage à gauche d'environ deux tours, jusqu'à ce que le câble puisse être enfilé dans la machine (Figure 10).
- Une fois le câble passé les mâchoires, rabattez le levier d'embrayage pour vous assurer que les mâchoires s'engagent sur le câble. A défaut, tournez la molette à droite jusqu'à ce que les mâchoires l'engagent.
- Vous pouvez éventuellement tourner la molette de réglage dans la direction nécessaire pour que le levier d'embrayage se trouve à la position voulue par l'opérateur lorsque les mâchoires s'engagent sur le câble.



Figure 9 – Desserer la vis de blocage

- Serrez la vis de blocage.
- Remontez le guide-câble arrière.



Figure 10 – Réglage des mâchoires

Câble Ø 5/8 po

- Si la mâchoire n'entraîne pas le câble en appuyant sur le levier d'embrayage, c'est que la mâchoire est trop ouverte.
- Retirez le guide-câble arrière de la molette de réglage attachée au bâti.
- Desserrez la vis de blocage de la molette de réglage à l'aide d'une clé Allen de 1/4 po (Figure 9).
- Tournez la molette de réglage à droite jusqu'à ce que les mâchoires l'engagent lorsque le levier d'embrayage est rabattu (deux tours environ) (Figure 10).
- Vous pouvez éventuellement tourner la molette de réglage dans la direction nécessaire pour que le levier d'embrayage se trouve à la position voulue par l'opérateur lorsque les mâchoires s'engagent sur le câble.
- Serrez la vis de blocage.
- Remontez le guide-câble arrière.

Accessories

⚠ AVERTISSEMENT Seuls les produits RIDGID suivants sont adaptés aux dégorgeoirs à câble à raccord rapide. Toute tentative d'adaptation d'accessoires prévus pour d'autres types d'appareils peut s'avérer dangereuse. Afin d'éviter les risques de blessure grave, n'utilisez que les accessoires recommandés.

Câble et amorce Ø 7/8 po

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation
62275 30007	C-10 T-127	Câble de 4,57 m (15 pieds) à bobinage universel Amorce à siphons Ø 7/8 po

Câbles Ø 5/8 po

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation
51317	C-9	Câble industriel de 3 m (10 pieds)
62270	C-8	Câble de 2,30 m (7 1/2 pieds) à bobinage universel
62265	C-7	Câble de 2,30 m (7 1/2 pieds) à bobinage serré

Jeux de câbles et boîte à outils

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation
61630	A-62	Jeu de câbles standard pour K-60SP-SE comprenant : – Cinq longueurs de 15 pieds (4,57 m) de câble C-10 Ø 7/8 po – Porte-câbles A-8
61625	A-61	Jeu d'outils standard pour K-60SP-SE comprenant : – Tarière droite T-101 – Tarière conique T-102 – Tête d'aspic T-107 – Tarière de récupération T-125 – Couteau denté T-150-1 – Boîte à outils A-3 – Clé à broche A-12
48472	A-35	Jeu de câbles Ø 5/8 po comprenant : – Six longueurs de 7 1/2 pieds (2,29 m) de câble C-8 Ø 5/8 po – Porte-câbles A-10 – Tarière droite T-201 – Tulipe T-202 – Couteau "C" T-205 – Tête d'aspic T-211 – Clé à raccords A-13
48477	A-35TW	Jeu de câbles C-7 de Ø 5/8 po à bobinage serré en remplacement des câbles C-8 de l'ensemble précédent

Tableau de sélection des câbles

Modèle	Longueur	Ø/Type	Application	Caractéristiques
C-7	7 1/2 pieds	5/8 po (16 mm)	Siphons de sol Ø 2 et 3 po	Câble à âme creuse dont le bobinage serré assure une bonne rigidité. Déconseillé pour les racines d'arbre.
C-8	7 1/2 pieds	5/8 po (16 mm)	Evacuations Ø 1 1/4 à 2 po. Idéal pour le curage intégral des petites canalisations	Câble à bobinage ouvert, plus souple que le C-7. Le bobinage ouvert aide au curage des parois des petites canalisations.
C-9	10 pieds	5/8 po (16 mm)	Evacuations Ø 2 à 4 po. Idéal pour les évacuations et chutes	Câble industriel à bobinage ouvert prévu pour les évacuations intérieures de grande longueur.
C-10	15 pieds	7/8 po (22 mm)	Evacuations Ø 2 à 4 po. Events de chute en toiture	Bobinage ouvert standard universel. Excellente flexibilité.

Outils pour câble C-10

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation
62850	T-101	Tarière droite
62855	T-102	Tarière conique
27642	T-125	Tarière de récupération
62860	T-103	Couteau denté Ø 2 1/2 po
62865	T-104	Couteau 'H' Ø 2 1/2 po
62870	T-105	Couteau à graisse Ø 2 1/2 po
62875	T-106	Couteau à graisse Ø 3 1/2 po
62880	T-107	Tête d'aspic Ø 1 3/4 po
62915	T-109	Couteau denté hélicoïdal Ø 1 3/4 po
62920	T-110	Couteau denté hélicoïdal Ø 2 1/4 po
62925	T-111	Couteau denté hélicoïdal Ø 3 po
62930	T-112	Couteau 4-lames Ø 1 3/4 po
62935	T-113	Couteau 4-lames Ø 3 po
98050	T-150	Couteau denté à lames de 3 et 4 po
98055	T-150-1	Couteau denté à lame de 3 po
98060	T-150-2	Couteau denté à lame de 4 po
62940	T-114	Chaîne de curage

Outils pour câbles C-7, C-8 et C-9

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation
62990	T-201	Tarière droite
62995	T-202	Tulipe Ø 1 1/8 po
63000	T-203	Tulipe Ø 7/8 po
55457	T-225	Tarière de récupération
63065	T-217	Tarière orientable
54837	T-204	Couteau 'C' Ø 1 po
63005	T-205	Couteau 'C' Ø 1 3/8 po
63010	T-206	Tarière conique
63015	T-207	Couteau hélicoïdal Ø 1 1/4 po
63020	T-208	Couteau hélicoïdal Ø 1 1/2 po
63025	T-209	Couteau hélicoïdal Ø 2 po
63030	T-210	Tête d'aspic Ø 1 po
63035	T-211	Tête d'aspic Ø 1 3/8 po
63040	T-212	Tête d'aspic Ø 1 3/4 po
63045	T-213	Couteau 4-lames Ø 1 po
63050	T-214	Couteau 4-lames Ø 1 3/8 po
63055	T-215	Couteau 4-lames Ø 1 3/4 po
63060	T-216	Chaîne de curage de 2 po
63280	T-218	Brosse à événements Ø 3 po
63070	T-219	Brosse à événements Ø 2 1/2 po
63080	T-220	Brosse à événements Ø 2 po
63220	T-221	Brosse à événements Ø 1 1/2 po
52812	T-230	Couteau 'C' industriel Ø 2 po
52817	T-231	Couteau 'C' industriel Ø 2 1/2 po
52822	T-232	Couteau 'C' industriel Ø 3 po
48482	T-250	Jeu d'outils comprenant : - T-203 - T-217 - T-205 - A-13 - T-210

Divers

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation
59360	A-3	Boîte à outils
59205	A-1	Mitaine main gauche
59295	A-2	Mitaine main droite
59225	A-12	Clé à broche pour câble Ø 7/8 po
59230	A-13	Clé à broche pour câble Ø 5/8 po
61615	A-60-12	Guide-câble arrière de 12 pieds pour câble C-10 Ø 7/8 po
59235	A-14-6	Guide-câble arrière de 6 pieds pour câbles C-7, C-8, C-9 Ø 5/8 po
84325	A-14-10	Guide-câble arrière de 10 pieds pour câbles C-7, C-8, C-9 Ø 5/8 po
59470	A-8	Porte-câbles (capacité : 75 pieds de câble C-10 Ø 7/8 po)
59210	A-10	Porte-câbles (capacité : 45 pieds de câble C-10 Ø 7/8 po) Porte-câbles (capacité : 90 pieds de câble C-8, C-9 Ø 5/8 po)
59425	A-36	Chariot à câbles
65687		Jeu de mâchoires pour K-60SP

NOTA ! Consultez le catalogue Ridge Tool pour une liste complète des outils et accessoires disponibles.

Entretien

⚠ AVERTISSEMENT

S'assurer que la machine est débranchée avant tout entretien ou réglage.

Lubrification

Graissez la machine via le graisseur situé sur le carter des mâchoires une fois par semaine si la machine sert quotidiennement, une fois par mois si elle sert moins souvent.

NOTA ! L'arbre du moteur ne nécessite aucune lubrification.

Câbles

Les câbles doivent être soigneusement rincés à l'eau afin d'empêcher leur détérioration en présence de produits de nettoyage. Lubrifiez les câbles et raccords régulièrement avec du RIDGID Cable Rust Inhibitor.

Protégez les câbles non utilisés contre les intempéries en les rangeant à l'intérieur.

Les câbles doivent être remplacés dès qu'ils deviennent excessivement usés ou corrodés. Un câble est considéré usé lorsque les brins extérieurs s'aplatissent ou qu'ils perdent leur rigidité.

Mâchoires d'embrayage

Les mâchoires d'embrayage doivent être nettoyées régulièrement.

1. Mettez la machine debout sur la partie frontale du cadre. Assurez-vous que le levier d'embrayage se

trouve à la verticale. Utilisez une clé Allen de 1/4 po pour enlever les deux (2) vis du carter d'embrayage (Figure 11).



Figure 11 – Enlevez les vis Allen

2. Retirez le carter d'embrayage. Les mâchoires d'embrayage se trouvent à l'intérieur du carter.
3. Retirez le couvercle des mâchoires en le tournant à gauche (Figure 12).



Figure 12 – Retrait du couvercle des mâchoires

4. Nettoyez les mâchoires d'embrayage, leur couvercle et l'intérieur du carter d'embrayage.
5. Remplacez le jeu de mâchoires si les mâchoires sont usées.

6. Réinstallez les mâchoires dans le carter, puis réinstallez leur couvercle.
7. Tournez la molette de réglage à droite jusqu'à ce que les mâchoires touchent le couvercle. Cela assurera le bon alignement des mâchoires.
8. Remontez le carter d'embrayage sur la machine à l'aide des vis Allen.

NOTA ! Assurez-vous que le rebord du carénage en plastique ne sort pas du carter d'embrayage.

Remplacement de la courroie d'entraînement

1. Mettez la machine debout sur la partie frontale du cadre. Assurez-vous que le levier d'embrayage se trouve à la verticale. Utilisez une clé Allen de 1/4 po pour enlever les deux (2) vis du carter d'embrayage (Figure 11).
2. Retirez le carter d'embrayage.
3. Desserrez l'écrou de blocage qui se trouve sur le côté de la machine (Figure 13).
4. Utilisez une clé Allen de 3/16 po pour tourner la vis de calage du moteur à gauche jusqu'à ce que la courroie soit suffisamment desserrée pour être enlevée.

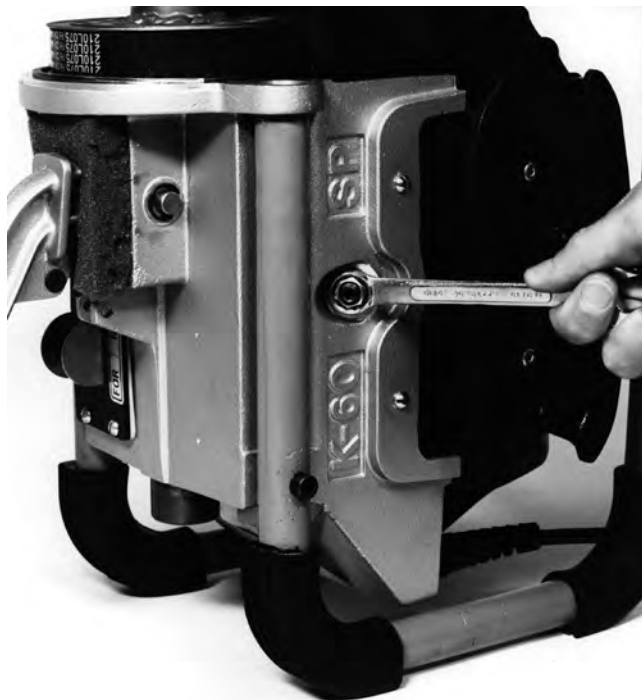


Figure 13 – Desserer l'écrou de blocage

5. Installez une nouvelle courroie, puis remettez la machine en position normale pour que le poids du moteur tende la courroie.

6. Tournez la vis de calage du moteur jusqu'à ce qu'elle touche le moteur. Lorsque la vis de calage touche le moteur, tournez-la un demi-tour à droite.

NOTA ! Ne serrez pas cette vis de calage en l'enfonçant dans le moteur.

7. Immobilisez la vis de calage avec la clé Allen de $\frac{3}{16}$ po, puis serrez l'écrou de blocage (Figure 14).



Figure 14 – Serrez l'écrou de blocage

8. Montez le carter d'embrayage sur la machine à l'aide des vis Allen.

Stockage de la machine

⚠ Avertissement Tout matériel électrique doit être stocké à l'intérieur ou convenablement protégé contre la pluie. Stockez la machine dans un endroit clos, hors de la portée des enfants et des personnes non familiarisés avec les dégorgeoirs. Cette machine peut être très dangereuse entre les mains d'un novice.

Lorsque la machine a été exposée au gel, elle doit tourner à vide pendant dix (10) ou vingt (20) minutes afin de se réchauffer. Ne pas le faire aurait pour résultat le grippage des paliers. Si la machine est exposée aux intempéries pendant un certain temps, le moteur grillera en raison de l'humidité restée autour de son bobinage.

Entretien et réparations

⚠ Avertissement



Les consignes d'entretien couvrent la majorité des besoins d'entretien de la machine. Tous problèmes qui ne sont pas couverts dans cette section doivent être adressés à un réparateur RIDGID autorisé.

L'appareil doit être alors confié à un réparateur indépendant agréé par RIDGID ou renvoyé à l'usine. Toutes réparations effectuées par l'usine Ridge sont garanties contre les vices de matériel ou de main d'œuvre éventuels.

⚠ Avertissement Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine lors de la réparation de cette machine. Des chocs électriques ou de graves blessures corporelles peuvent résulter du non-respect de cette consigne.

Veuillez adresser toutes questions éventuelles concernant l'entretien ou la réparation de cette machine aux coordonnées suivantes :

Ridge Tool Company
Technical Service Department
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
Tel: (800) 519-3456
E-mail: rtctechservices@emerson.com

Pour obtenir les coordonnées du réparateur indépendant agréé, consultez-nous : (800) 519-3456 ou RIDGID.com.



Dégorgeoir électrique K-60SP



What is covered

RIDGID® tools are warranted to be free of defects in workmanship and material.

How long coverage lasts

This warranty lasts for the lifetime of the RIDGID® tool. Warranty coverage ends when the product becomes unusable for reasons other than defects in workmanship or material.

How you can get service

To obtain the benefit of this warranty, deliver via prepaid transportation the complete product to RIDGE TOOL COMPANY, Elyria, Ohio, or any authorized RIDGID® AUTHORIZED INDEPENDENT SERVICE CENTER. Pipe wrenches and other hand tools should be returned to the place of purchase.

What we will do to correct problems

Warranted products will be repaired or replaced, at RIDGE TOOL'S option, and returned at no charge; or, if after three attempts to repair or replace during the warranty period the product is still defective, you can elect to receive a full refund of your purchase price.

What is not covered

Failures due to misuse, abuse or normal wear and tear are not covered by this warranty. RIDGE TOOL shall not be responsible for any incidental or consequential damages.

How local law relates to the warranty

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights, which vary, from state to state, province to province, or country to country.

No other express warranty applies

This FULL LIFETIME WARRANTY is the sole and exclusive warranty for RIDGID® products. No employee, agent, dealer, or other person is authorized to alter this warranty or make any other warranty on behalf of the RIDGE TOOL COMPANY.



FULL LIFETIME WARRANTY (garantie légale étendue à la durée de vie du produit, voir conditions de garantie / legal warranty extended to the product lifecycle, see warranty conditions)

Parts are available online at Store.RIDGID.com

Ridge Tool Company

400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
U.S.A.

Ce qui est couvert

Les outils RIDGID® sont garantis contre tous vices de matériaux et de main d'oeuvre.

Durée de couverture

Cette garantie est applicable durant la vie entière de l'outil RIDGID®. La couverture cesse dès lors que le produit devient inutilisable pour raisons autres que des vices de matériaux ou de main d'oeuvre.

Pour invoquer la garantie

Pour toutes réparations au titre de la garantie, il convient d'expédier le produit complet en port payé à la RIDGE TOOL COMPANY, Elyria, Ohio, ou bien le remettre à un réparateur RIDGID® indépendant agréé. Les clés à pipe et autres outils à main doivent être ramenés au lieu d'achat.

Ce que nous ferons pour résoudre le problème

Les produits sous garantie seront à la discrétion de RIDGE TOOL, soit réparés ou remplacés, puis réexpédiés gratuitement ; ou si, après trois tentatives de réparation ou de remplacement durant la période de validité de la garantie le produit s'avère toujours défectueux, vous aurez l'option de demander le remboursement intégral de son prix d'achat.

Ce qui n'est pas couvert

Les défaillances dues au mauvais emploi, à l'abus ou à l'usure normale ne sont pas couvertes par cette garantie. RIDGE TOOL ne sera tenue responsable d'aucuns dommages directs ou indirects.

L'influence de la législation locale sur la garantie

Puisque certaines législations locales interdisent l'exclusion des dommages directs ou indirects, il se peut que la limitation ou exclusion ci-dessus ne vous soit pas applicable. Cette garantie vous donne des droits spécifiques qui peuvent être éventuellement complétés par d'autres droits prévus par votre législation locale.

Il n'existe aucune autre garantie expresse

Cette GARANTIE PERPETUELLE INTEGRALE est la seule et unique garantie couvrant les produits RIDGID®. Aucun employé, agent, distributeur ou tiers n'est autorisé à modifier cette garantie ou à offrir une garantie supplémentaire au nom de la RIDGE TOOL COMPANY.

Qué cubre

Las herramientas RIDGID® están garantizadas contra defectos de la mano de obra y de los materiales empleados en su fabricación.

Duración de la cobertura

Esta garantía cubre a la herramienta RIDGID® durante toda su vida útil. La cobertura de la garantía caduca cuando el producto se torna inservible por razones distintas a las de defectos en la mano de obra o en los materiales.

Cómo obtener servicio

Para obtener los beneficios de esta garantía, envíe mediante porte pagado, la totalidad del producto a RIDGE TOOL COMPANY, en Elyria, Ohio, o a cualquier Servicentro Independiente Autorizado de RIDGID®. Las llaves para tubos y demás herramientas de mano deben devolverse a la tienda donde se adquirieron.

Lo que hacemos para corregir el problema

El producto bajo garantía será reparado o reemplazado por otro, a discreción de RIDGE TOOL, y devuelto sin costo; o, si aún resulta defectuoso después de haber sido reparado o sustituido tres veces durante el periodo de su garantía, Ud. puede optar por recibir un reembolso por el valor total de su compra.

Lo que no está cubierto

Esta garantía no cubre fallas debido al mal uso, abuso o desgaste normal. RIDGE TOOL no se hace responsable de daño incidental o consiguiente alguno.

Relación entre la garantía y las leyes locales

Algunos estados de los EE.UU. no permiten la exclusión o restricción referente a daños incidentales o consiguientes. Por lo tanto, puede que la limitación o restricción mencionada anteriormente no rija para Ud. Esta garantía le otorga derechos específicos, y puede que, además, Ud tenga otros derechos, los cuales varían de estado a estado, provincia a provincia o país a país.

No rige ninguna otra garantía expresa

Esta GARANTIA VITALICIA es la única y exclusiva garantía para los productos RIDGID®. Ningún empleado, agente, distribuidor u otra persona está autorizado para modificar esta garantía u ofrecer cualquier otra garantía en nombre de RIDGE TOOL COMPANY.

©2020, 2004 RIDGID, Inc.

Printed 6/20
EC44298

The Emerson logo and RIDGID logo are registered trademarks of Emerson Electric Co. or RIDGID, Inc. in the U.S. and other countries.
All other trademarks belong to their respective holders.

999-997-050.10
REV. B

RIDGID®


EMERSON

1.800.561.8187

www.**itm**.com

information@itm.com